

Nome do produto: AP/E CORE 100
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: .09
Página 1 de 134

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Esta Ficha de Dados de Segurança está conforme a regulamentação portuguesa à data da revisão acima indicada.

1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

Nome do produto: AP/E CORE 100
Descrição do produto: Óleos de base intensamente processados
Código do produto: 301010101017, 406939, 927434-60

Nome de Registro:

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado

Número de identificação: (CAS #)64742-65-0; (CAS #)64742-54-7

Número de Registro:

01-2119471299-27-0019; 01-2119471299-27
01-2119484627-25-0025; 01-2119484627-25

1.2. UTILIZAÇÕES RELEVANTES IDENTIFICADAS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

Uso previsto: Óleo base

Usos identificados:

Fabrico da substância
Distribuição da substância
Utilização como produto intermédio
Formulação e re(embalagem) de substâncias e misturas
Utilizar em revestimentos - Industrial
Utilizar em agentes de limpeza - Industrial
Utilização nas operações de perfuração e produção de petróleo - Industrial
Lubrificantes - Industrial
Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação - Industrial
Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Industrial
Utilizar como um combustível - Industrial
Fluidos funcionais - Industrial
Utilizar em laboratórios - Industrial
Produtos e processamento de borracha
Processamento de polímeros - Industrial
Substâncias químicas para tratamento de águas - Industrial
Subst. químicas da mineração
Utilizar em revestimentos - Profissional
Utilizar em agentes de limpeza - Profissional
Utilizar nas operações de perfuração e produção de petróleo - Profissional
Lubrificantes - Profissional (Baixa libertação)

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 2 de 134

Lubrificantes - Profissional (Alta liberação)
Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação - Profissional
Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Profissional
Aplicações agroquímicas - Profissional
Utilizar como um combustível - Profissional
Fluidos funcionais - Profissional
Aplicações em estradas ou na construção
Utilizar em laboratórios - Profissional
Produção e uso de explosivos
Processamento de polímeros - Profissional
Substâncias químicas para tratamento de águas - Profissional
Utilizar em revestimentos - Consumidor
Utilizar em agentes de limpeza - Consumidor
Lubrificantes - Consumidor (Baixa liberação)
Lubrificantes - Consumidor (elevada liberação)
Aplicações agroquímicas - Consumidor
Utilizar como um combustível - Consumidor
Fluidos funcionais - Consumidor

Ver Seção 16 para obter uma lista dos descritores de utilizações segundo o REACH para as utilizações identificadas acima indicadas.

Usos não recomendados: Não se recomenda este produto para qualquer utilização industrial, profissional ou do consumidor para além das Utilizações identificadas supramencionadas.

1.3. PORMENORES DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fornecedor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen / Antuérpia
Bélgica

Informação Técnica do Produto:	(CZ) +420 221 456 426
Telefone do Fornecedor (Geral):	(CZ) +420 221 456 426
Endereço na internet da FDS:	www.msds.exxonmobil.com
E-Mail:	sds.iberia@exxonmobil.com
Fornecedor / Registrante:	(BE) +32 3 790 3111

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Centro de Informação Antivenenos:	+(351)-308801773 (CHEMTREC)
Centro Nacional Anti-Venenos:	CIAV (+351) 800 250 250

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Tóxico por aspiração: Categoria 1., H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Nome do produto: AP/E CORE 100
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: .09
Página 3 de 134

Elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008

Pictogramas:



Indicação: Perigo

Frases de perigo:

Saúde:

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Frase de precaução:

Resposta:

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P331: NÃO provocar o vômito.

Armazenamento:

P405: Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação:

P501: Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Contém: Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado; Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

2.3. OUTROS PERIGOS

Perigos Físicos/Químicos:

Sem perigos significativos.

Perigos para a saúde:

Injectado a alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Excessiva exposição pode causar irritação das vias respiratórias, da pele e dos olhos.

Riscos ambientais:

Sem perigos significativos. O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

SECÇÃO 3

COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. SUBSTÂNCIAS

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 4 de 134

Este material é definido como sendo uma substância. Esta FDS compreende materiais com n.º CAS diferentes. A composição é de 100% de um n.º CAS presente na tabela de Substâncias ou Substâncias Complexas Perigosas de Declaração Obrigatória.

Substância(s) perigosa(s) de declaração obrigatória, em conformidade com os critérios de classificação e/ou com limites de exposição (LEO)

Nome	CAS#	N.º CE	Registo#	Concentração*	Classificação GHS/CRE
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	100%	Asp. Tox. 1 H304
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	100%	Asp. Tox. 1 H304

Nota - qualquer classificação entre parêntesis é um ponto fundamental do GHS que não foi adoptado pela UE no Regulamento CRE (N.º 1272/2008) e, por conseguinte, não é aplicável em países da UE ou não-UE que tenham implementado o regulamento CRE e são apresentadas apenas para fins informativos.

Nota: Ver Secção 16 da FDS para consultar o texto completo das advertências indicadoras de risco.

3.2. MISTURAS Não Aplicável. Este produto está regulado como sendo uma substância.

SECÇÃO 4**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****INALAÇÃO**

Retirar para evitar maior exposição. Para os que dão assistência, evitar a sua exposição e a dos colegas. Usar protecção respiratória adequada. Se ocorrer irritação das vias respiratórias, tonturas, náusea, ou desmaio, procurar assistência médica imediatamente. Se ocorrer paragem respiratória, aplicar ventilação com dispositivo mecânico ou usar respiração boca-a-boca.

CONTACTO CUTÂNEO

Lavar as áreas de contacto com água e sabão. Se o produto for injectado no interior ou sob a pele, ou no interior de qualquer parte do corpo, seja qual for o aspecto ou dimensão da ferida, o indivíduo deve ser imediatamente visto por um médico, como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou inexistentes, uma rápida intervenção cirúrgica, nas primeiras horas, pode reduzir significativamente a extensão da lesão.

CONTACTO OCULAR

Lavar abundantemente com água. Se ocorrer irritação procurar assistência médica.

INGESTÃO

Procurar assistência médica imediatamente. Não induzir o vômito.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Necrose local. tal como evidenciada pelo aparecimento retardado de dor e danos nos tecidos algumas horas após a injeção.

4.3. INDICAÇÃO DE NECESSIDADE DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA OU TRATAMENTO ESPECIAL

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 5 de 134

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Tratar de forma apropriada.

SECÇÃO 5 MEDIDAS PARA COMBATE DE INCÊNDIOS

5.1. MEIO PARA EXTINÇÃO

Meios de extinção adequados: Utilizar a formação de nevoeiro de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

Meios de extinção inadequados: Jacto de água directo

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Produtos de combustão perigosos: Aldeídos, sub-produtos de combustão incompleta., Óxidos de Carbono, Fumos, Vapores, Óxidos de enxofre

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Instruções para combate de incêndios: Evacuar a área. Impedir que o escoamento das águas do controle do incêndio ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável.

Os bombeiros devem usar os equipamentos de protecção padrão e em espaços confinados, equipamento de respiração autónoma (ARA). Usar água pulverizada para arrefecer as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de ignição [Método]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar): Limite Superior de explosividade (UEL): 7.0 Limite Inferior de explosividade (LEL): 0.9 [Estimado]

Temperatura de auto-ignição: Não existem dados

SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame ou de fuga acidental, notificar as autoridades relevantes, de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

MEDIDAS DE PROTECÇÃO

Evitar contacto com o material derramado. Caso seja necessário, devido à toxicidade ou à inflamabilidade do material, alertar ou evacuar as pessoas que se encontrem nas imediações ou a favor do vento. Ver a Secção 5 para informações sobre o combate de incêndios Ver a Secção de Identificação de Perigos para os perigos significativos Ver a Secção 4 para Conselhos sobre Primeiros Socorros Consultar a secção 8 para obter informações sobre as exigências mínimas em termos de equipamento de protecção individual. Consoante as circunstâncias específicas e/ou a opinião técnica dos profissionais dos serviços de emergência, podem ser necessárias outras medidas de protecção.

Para elementos de intervenção de emergência: Protecção respiratória: só é necessário usar protecção respiratória em casos especiais, por exemplo, quando há formação de névoas. Consoante a dimensão do derrame e o potencial nível de exposição, pode usar-se uma meia-máscara ou um aparelho respiratório

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 6 de 134

que cubra toda a face com filtro(s) para poeiras/vapores orgânicos ou um aparelho de respiração autónomo (ARA). Caso a exposição não possa ser completamente caracterizada ou seja possível ou de esperar a existência de uma atmosfera deficiente em oxigénio, recomenda-se o uso de um ARA. Recomenda-se o uso de luvas de trabalho resistentes a hidrocarbonetos. As luvas de acetato de polivinilo (PVA) não são à prova de água e não são adequadas para a utilização de emergência. Recomenda-se o uso de óculos resistentes a produtos químicos se for possível a ocorrência de salpicos ou contacto com os olhos. Pequenos derrames: o vestuário de trabalho antiestática normal é habitualmente adequado. Grandes derrames: recomenda-se vestuário de corpo inteiro resistente a produtos químicos e antiestática.

6.2. PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Grandes derrames: Colocar as barreiras afastadas do líquido derramado, para posterior recuperação e eliminação. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derrame terrestre: Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Recuperar por bombagem ou com absorvente apropriado.

Derrame aquático: Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Confinar imediatamente o derrame com barreiras de contenção. Alertar as outras embarcações. Remover da superfície por aspiração ("skimming") ou com agentes absorventes adequados. Consultar um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações sobre derrames na água e em terra são baseadas no cenário mais provável para este material; no entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura e, no caso de derrame na água, a ondulação, a direcção e velocidade da corrente podem influenciar a acção apropriada a tomar. Por este motivo, deverão ser consultados, localmente, peritos. Nota: a legislação ou regulamentos locais poderão limitar a acção a tomar.

6.4. REMISSÕES PARA OUTRAS SECÇÕES

Ver Secção 8 e 13.

SECÇÃO 7

MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA A SEGURANÇA DO MANUSEAMENTO

Prevenir pequenos derrames e fugas, para evitar o perigo de superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas, que podem desencadear uma faísca eléctrica (fonte de ignição). Quando o material é manuseado em bruto, as faíscas eléctricas podem provocar ignição de quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou resíduos que possam estar presentes (p. ex., durante operações de recarga ["switch loading"]). Utilizar procedimentos de ligação e/ou de ligação à terra adequados. Contudo, as ligações e a ligação à terra podem não eliminar o perigo proveniente da acumulação de cargas estáticas. Consultar as normas locais relevantes para obter orientações acerca desta matéria. Outras referências incluem o American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lighting and Stray Currents [Protecção contra ignições provenientes de correntes estáticas, relâmpagos e correntes vagabundas]) ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity [Práticas recomendadas em electricidade estática]) ou CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of Practice for the Avoidance of Hazards Due to Static Electricity [Electrostática - Código prático para evitar os perigos provocados pela electricidade estática]).

Acumulador estático: Este material é um acumulador de electricidade estática.

7.2. CONDIÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO SEGUNDO, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 7 de 134

O tipo de recipiente utilizado para armazenar o material pode afetar a acumulação e dissipação de eletricidade estática. Não armazenar em recipientes abertos ou sem rótulo.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

A secção 1 presta informações sobre as utilizações finais identificadas. Não estão disponíveis orientações industriais ou específicas do sector.

SECÇÃO 8 CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO

VALORES DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO

Limites / normas de exposição (Nota: Os limites de exposição não são adicionáveis):

Nome da substância	Forma	Limite / Norma	Nota	Fonte
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado	Fracção inalável.	VLE-MP 5 mg/m ³		ACGIH
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Fracção inalável.	VLE-MP 5 mg/m ³		ACGIH

Limites/normas de exposição para os materiais que se podem formar aquando do manuseamento deste produto. Caso seja possível a ocorrência de névoas / aerossóis, recomenda-se o seguinte: 5 mg/m³ - TLV ACGIH (fracção inalável).

Nota: As informações sobre os procedimentos de monitorização recomendados podem ser obtidas na(s) relevante(s) agência(s) / instituto(s):

Legislação Nacional / Normas Portuguesas

NÍVEL DERIVADO DE EXPOSIÇÃO SEM EFEITOS (DNEL)/NÍVEL DERIVADO DE EXPOSIÇÃO COM EFEITOS MÍNIMOS (DMEL)

Trabalhador

Nome da substância	Dérmico	Inhalação
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Crónica Exposição, Local Efeitos
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Crónica Exposição, Local Efeitos

Consumidor

Nome da substância	Dérmico	Inhalação	Oral
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Crónica Exposição, Local Efeitos	NA
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Crónica Exposição, Local Efeitos	NA

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 8 de 134

Nota: O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido a partir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode ser diferente do Limite de Exposição Ocupacional (LEO). Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ou a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração (STEL) de 15 minutos. Embora sendo também considerados protectores para a saúde, os LEO são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC)

Nome da substância	Água (água doce)	Água (água do mar)	Água (libertação intermitente)	Estação de tratamento de águas residuais	Sedimento	Solo	Oral (intoxicação secundária)
Destilados (petróleo), parafínico pesado hidrotratado	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (alimentos)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (alimentos)

8.2. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLO

O nível de protecção e tipos de controlos variam, em função das condições e do potencial para exposição. As medidas de controlo a serem consideradas são:

Não existem requisitos especiais, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

PROTECÇÃO INDIVIDUAL

A selecção dos equipamentos de protecção individual varia de acordo com o potencial de exposição, tais como as aplicações, as práticas de manuseamento, a concentração e a ventilação. As informações sobre a selecção do equipamento de protecção, a ser usado com este material, fornecidas abaixo, têm como base a utilização normal prevista do produto.

Protecção respiratória: Caso os controlos da extracção não mantenham as concentrações dos contaminantes do ar num nível adequado à protecção da saúde do trabalhador, o uso de equipamento de protecção respiratória aprovado pode ser apropriado. A selecção do equipamento de protecção respiratória, o seu uso e manutenção devem estar de acordo com os requisitos regulamentares, se aplicável. Os tipos de equipamento de protecção respiratória a serem considerados para este material incluem:

Não existem requisitos especiais, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

Para concentrações elevadas no ar, utilize um aparelho de respiração autónoma. Os aparelhos de protecção

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 9 de 134

respiratória com garrafa de oxigénio destinados à evacuação podem ser indicados quando os níveis de oxigénio ou os detectores de gases / vapores forem inadequados, ou se for excedida a capacidade / taxa de purificação de ar do filtro.

Protecção para as mãos: Qualquer informação específica prestada sobre luvas é baseada na literatura publicada e nos dados fornecidos pelos fabricantes. A adequabilidade e durabilidade das luvas dependerão nas condições de uso específicas; Contacte o fornecedor de luvas para aconselhamento específico na selecção de luvas e durabilidade em serviço para as suas condições de utilização. Inspeccionar e substituir as luvas que estiverem gastas ou danificadas. Os tipos de luvas a serem consideradas para este produto incluem:
Em condições normais de uso não há necessidade de protecção.

Protecção Ocular: Se existir a hipótese de contacto, é recomendado o uso de óculos de segurança com protecção lateral.

Protecção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre a roupa é baseada em literatura publicada ou dados dos fabricantes. O tipo de roupa a considerar para este material inclui:
Em condições normais de uso não há necessidade de proteger a pele. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas medidas de precaução para evitar o contacto com a pele.

Medidas específicas de higiene: Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lavar, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos de protecção, para remover os contaminantes. Desfaça-se da roupa e sapatos contaminados que não possam ser limpos. Mantenha boas práticas de limpeza e arrumação.

Para obter o resumo das medidas de gestão de riscos em todas as utilizações identificadas, consulte o Anexo.

CONTROLOS AMBIENTAIS

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo. Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

SECÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota: as propriedades físico-químicas são apresentadas exclusivamente por razões de segurança, saúde e de natureza ambiental e podem não representar cabalmente as especificações do produto. Contactar o fornecedor para obter mais informações.

9.1. INFORMAÇÕES SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo claro

Odor: Característico

Limiar de odor: Não existem dados

pH: Não exequível tecnicamente

Ponto de fusão: Não exequível tecnicamente

Ponto de congelamento: Não existem dados

Ponto de ebulição inicial / e intervalo de ebulição: > 316°C (600°F) [Estimado]

Ponto de ignição [Método]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1): Não existem dados

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 10 de 134

Inflamabilidade - inferior (Sólido, gás): Não exequível tecnicamente
Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar): Limite Superior de explosividade (UEL): 7.0 Limite Inferior de explosividade (LEL): 0.9 [Estimado]
Pressão do vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C [Estimado]
Densidade do vapor (Ar = 1): > 2 a 101 kPa [Estimado]
Densidade Relativa: 0.9 [ASTM D1298]
Solubilidade(s): água Negligenciável
Coefficiente de partição (Coefficiente de partição n-Octanol/Água): > 3.5 [Estimado]
Temperatura de auto-ignição: Não existem dados
Temperatura de Decomposição: Não existem dados
Viscosidade: 19.8 cSt (19.8 mm²/sec) a 40°C [ASTM D445]
Propriedades explosivas: Nenhum
Propiedades Oxidantes: Nenhum

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de Fluidez: -18°C (0°F) [ASTM D97]
Extracto DMSO (apenas óleo mineral), IP-346: < 3 % peso

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1. REACTIVIDADE:** Ver sub-secção abaixo.
- 10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA:** O material é estável sob condições normais.
- 10.3. POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:** Polimerização perigosa não pode ocorrer.
- 10.4. CONDIÇÕES A EVITAR:** Calor excessivo. Fontes de ignição de elevada energia.
- 10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes fortes
- 10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:** Este material não se decompõe à temperatura ambiente.

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Classe de Perigo	Conclusão / Observações
Inhalação	
Toxicidade aguda: (Rato) LC50> 5000 mg/m ³ As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 403
Irritação: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Perigo insignificante à temperatura de manuseamento ambiente/normal.
Ingestão	
Toxicidade aguda (Rato): LD50> 5000 mg/kg As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 401

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 11 de 134

Pele	
Toxicidade aguda (Coelho): LD50> 5000 mg/kg As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 402
Corrosão cutânea/Irritação (Coelho): Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Irritação insignificante da pele à temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 404
Olho	
Lesões oculares graves/Irritação (Coelho): Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Pode provocar desconforto ligeiro de curta duração, nos olhos. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 405
Sensibilização	
Sensibilização respiratória: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização cutânea: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que seja um sensibilizador cutâneo. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 406
Aspiração: Dados disponíveis	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.
Mutagenicidade em células germinativas: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que seja um mutagénico para células germinativas. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Carcinogenicidade: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que cause cancro. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 451
Toxicidade reprodutiva: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que seja tóxico para a reprodução. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Lactação: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)	
Exposição única: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que afecte os órgãos através de uma única exposição.
Exposição repetida: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que afecte os órgãos através de exposição prolongada ou repetida. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Pelo próprio produto:

Pequenas quantidades de líquido aspirados pelos pulmões durante a ingestão ou vômitos podem causar pneumonia química ou edema pulmonar.

Óleo base, altamente refinado: Não cancerígeno nos animais estudados. O material representativo passou nos testes

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 12 de 134

IP-346, Modificado da Ames e noutros testes de rastreio. Estudos cutâneos e de inalação demonstraram efeitos mínimos. Infiltração não específica das células imunitárias dos pulmões, deposição de óleo e formação mínima de granuloma. Não provocou sensibilização em testes com animais.

SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

A informação fornecida baseia-se nos dados relativos ao material, componentes do material, ou para materiais similares, através da aplicação dos princípios de ponte.

12.1. TOXICIDADE

Produto -- Não é de esperar que seja nocivo para os organismos aquáticos.

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Bio degradação:

Produto -- Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Produto -- Tem o potencial de se bioacumular, no entanto o metabolismo e as propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração e limitar a biodisponibilidade.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Produto -- Este material tem baixa solubilidade, flutua e presume-se que migre da água para a terra. Prevê-se a partição para os sedimentos e para os sólidos de esgoto.

Produto -- Potencial baixo para migrar através do solo.

12.5. PERSISTÊNCIA, BIOACUMULAÇÃO E TOXICIDADE PARA A(S) SUBSTÂNCIA(S)

O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não são de esperar efeitos adversos.

DADOS ECOLÓGICOS

Ecotoxicidade

Teste	Duração	Tipo de organismo	Resultados dos testes
Aquático - Toxicidade aguda	48 Hora(s)	Daphnia magna	EL0 1000 - 10000 mg/l: informação para produtos semelhantes
Aquático - Toxicidade aguda	96 Hora(s)	Pimephales promelas	LL0 100 mg/l: informação para produtos semelhantes
Aquático - Toxicidade aguda	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: informação para produtos semelhantes
Aquático - Toxicidade Crónica	21 Dia(s)	Daphnia magna	NOELR 10 - 1000 mg/l: informação para produtos semelhantes
Aquático - Toxicidade Crónica	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: informação para produtos semelhantes

Potencial DE persistência, degradaBILIDADE e bioacumulação

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 13 de 134

Meio	Tipo de teste	Duração	Resultados dos testes: Base
Água	Prontamente biodegradável	28 Dia(s)	Percentagem de degradação < 60 : material similar

SECÇÃO 13**CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

As recomendações para eliminação são baseadas no material como ele é fornecido. A eliminação deve estar de acordo com as actuais leis e regulamentos, bem como com as características do material, na altura da eliminação.

13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

O produto é adequado para queima em queimador fechado e controlado, rentabilizando-o, ou em incineração de alta temperatura, supervisionada, para evitar a formação de produtos indesejáveis na combustão. Proteja o Ambiente. Deposite os óleos usados em locais apropriados. Minimize o contacto com a pele. Não misture óleos usados com solventes, fluidos de travões ou fluidos de refrigeração.

Código Europeu de Resíduos: 13 02 05*

NOTA: Estes códigos são atribuídos com base nos usos mais comuns deste material e podem não reflectir a presença de contaminantes resultantes da aplicação. Os produtores de detritos precisam de avaliar o actual processo gerador dos detritos e os seus contaminantes, para estabelecerem os códigos apropriados para eliminação dos detritos.

Este material é considerado um resíduo perigoso segundo a Directiva 91/689/EEC relativa aos resíduos perigosos, e sujeita às provisões da mesma Directiva a menos que se aplique o Artigo 1(5) da mesma.

Aviso sobre recipientes vazios Aviso sobre Recipientes Vazios (caso se aplique): Os recipientes vazios podem conter resíduos e ser perigosos. Não tente voltar a encher ou limpar recipientes sem possuir as instruções adequadas. Os bidões gastos devem ser completamente esvaziados e armazenados em segurança até recondicionamento ou eliminação adequada. Os recipientes vazios devem ser levados para reciclagem, recuperação ou eliminação por agentes com qualificações ou licenças apropriadas e de acordo com os regulamentos governamentais. **NÃO SUJEITAR OS RECIPIENTES A PRESSÃO, CORTE, SOLDA, BRASAGEM, SOLDA BRANDA, FUSOS, TRITURAÇÃO OU EXPOSIÇÃO AO CALOR, CHAMAS, FAGULHAS, ELECTRICIDADE ESTÁTICA OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO. ESTES RECIPIENTES PODEM EXPLODIR E CAUSAR FERIMENTOS OU MORTE.**

SECÇÃO 14**INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE**

Transporte terrestre (ADR/RID): 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte terrestre

CURSOS DE ÁGUA INTERIORES (ADN): 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte em vias navegáveis interiores

MAR (IMDG): 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte marítimo segundo o código IMDG

MAR (Convenção MARPOL 73/78 - Anexo II):

14.7. Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Nome do produto: AP/E CORE 100
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: .09
Página 14 de 134

Não classificado de acordo com o Anexo II

AR (IATA): 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte aéreo

SECÇÃO 15

INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

ESTATUTO REGULAMENTAR E LEIS E REGULAMENTOS APLICÁVEIS

Referidos ou isentos de referência/notificação nos seguintes inventários de produtos químicos (Pode conter substâncias sujeitas a notificação ao inventário de controlo de substâncias tóxicas ativas da EPA antes da importação para os EUA): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. REGULAMENTOS SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Normas e Regulamentos da UE aplicáveis:

1907/2006 [... ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas ... e respectivas emendas]

1272/2008 [relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas... e respectivas alterações]

Regulamento REACH – Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII):

As seguintes entradas do Anexo XVII podem ser consideradas para este produto: None

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Informações REACH: Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para umas ou varias substância(s) presentes em este material.

SECÇÃO 16

OUTRAS INFORMAÇÕES

UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS:

Fabrico da substância (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Distribuição da substância (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Utilização como produto intermédio (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Formulação e re(embalagem) de substâncias e misturas (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Utilizar em revestimentos - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Utilizar em agentes de limpeza - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8bSU3,)

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 15 de 134

Utilização nas operações de perfuração e produção de petróleo - Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Lubrificantes - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Utilizar como um combustível - Industrial (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Fluidos funcionais - Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Utilizar em laboratórios - Industrial (PROC15, SU3)

Produtos e processamento de borracha (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Processamento de polímeros - Industrial (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Substâncias químicas para tratamento de águas - Industrial (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Subst. químicas da mineração (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Utilizar em revestimentos - Profissional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Utilizar em agentes de limpeza - Profissional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Utilizar nas operações de perfuração e produção de petróleo - Profissional (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Lubrificantes - Profissional (Baixa libertação) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Lubrificantes - Profissional (Alta libertação) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação - Profissional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Profissional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Aplicações agroquímicas - Profissional (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Utilizar como um combustível - Profissional (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Fluidos funcionais - Profissional (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Aplicações em estradas ou na construção (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Utilizar em laboratórios - Profissional (PROC15, SU22)

Produção e uso de explosivos (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Processamento de polímeros - Profissional (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Substâncias químicas para tratamento de águas - Profissional (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Utilizar em revestimentos - Consumidor (PC01, SU21)

Utilizar em agentes de limpeza - Consumidor (PC04, SU21)

Lubrificantes - Consumidor (Baixa libertação) (PC01, SU21)

Lubrificantes - Consumidor (elevada libertação) (PC01, SU21)

Aplicações agroquímicas - Consumidor (PC12, SU21)

Utilizar como um combustível - Consumidor (PC13, SU21)

Fluidos funcionais - Consumidor (PC16, SU21)

REFERÊNCIAS: As fontes de informação utilizadas na preparação desta FDS incluíram uma ou mais das seguintes:

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 16 de 134

resultados de estudos toxicológicos internos ou provenientes dos fornecedores, Dossiês de Produto da CONCAWE, publicações de outras associações comerciais, como o Consórcio Europeu para os Solventes Hidrocarbonados segundo o (REACH EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium), os Sumários Robustos do Programa HPV dos EUA, os dados da IUCLID europeia, publicações do NTP dos EUA e outras fontes consideradas adequadas.

Lista de abreviaturas e acrónimos que poderiam ser (mas não o são necessariamente) utilizados nesta ficha de dados de segurança:

Acrónimo	Texto completo
Não Aplicável	Não aplicável
N/D	Não determinado
NE	Não estabelecido
COV	Composto Orgânico Volátil
AIIC	Inventário Australiano de Químicos Industriais
Limite de exposição ambiental no local de trabalho segundo a AIHA	Níveis de exposição no ambiente ocupacional da AIHA (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, originalmente designada por American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Listagem de Substâncias Domésticas (DSL) (Canadá)
EINECS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS)
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)
ENCS	Substâncias Químicas Novas e Existentes (Inventário japonês)
IECSC	Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC)
KECI	Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes (KECL)
NDSL	Listagem de Substâncias Não-domésticas (NDSL) (Canadá)
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
PICCS	Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas (PICCS)
TLV	Valor limite máximo admissível (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Legislação americana sobre as substâncias tóxicas (Inventário dos EUA)
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos
LC	Concentração letal
LD	Dose letal
CL (LL)	Carga letal
EC	Concentração efectiva
EL	Carga efectiva
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOELR	Taxa de carga sem efeitos observáveis

CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDOS NA SECÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para fins informativos):

Asp. Tox. 1 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias, Aspiração, Cat.

ESTA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES::

Classificação CRE foi adicionada informação.

Classificação do GHS relativa à saúde foi eliminada informação.

Perigos para a saúde segundo o GHS foi adicionada informação.

Perigos para a saúde segundo o GHS foi eliminada informação.

Símbolos do GHS relativos à saúde foi eliminada informação.

Frases de precaução do GHS - Eliminação foi adicionada informação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 17 de 134

Frases de precaução do GHS - Eliminação foi eliminada informação.
Frases de precaução do GHS - Resposta foi adicionada informação.
Frases de precaução do GHS - Resposta foi eliminada informação.
Frases de precaução do GHS - Armazenamento foi adicionada informação.
Frases de precaução do GHS - Armazenamento foi eliminada informação.
Palavra-sinal do GHS foi adicionada informação.
Palavra-sinal do GHS foi eliminada informação.
GHS Símbolo foi adicionada informação.
Frase relativa a órgãos-alvo do GHS foi eliminada informação.
Secção 6: Medidas de Protecção informação modificada.
Secção 09: Limites de Inflamabilidade - LEL informação modificada.
Secção 09: Limites de Inflamabilidade - UEL informação modificada.
Secção 15: Lista de Inventário Nacional de Produtos Químicos dos EUA (NCI) informação modificada.
Secção 15: Dados do Anexo XVII do Regulamento REACH foi adicionada informação.

As informações e recomendações contidas neste documento são, tanto quanto é do conhecimento da ExxonMobil, precisas e fiáveis, à data de emissão. Pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é a última versão disponibilizada pela ExxonMobil. As informações e recomendações são disponibilizadas para consideração e estudo do utilizador, sendo da responsabilidade deste decidir se as mesmas são adequadas e completas para o uso a que se propõe. Caso o comprador volte a embalar este produto, deve procurar apoio jurídico para assegurar que as informações necessárias sobre saúde, segurança e outras são incluídas no rótulo. Avisos apropriados, sobre procedimentos de segurança no manuseamento, devem ser fornecidos aos utilizadores. Alterações a este documento são estritamente proibidas. Com excepção ao requerido por lei, são proibidas novas publicações ou a retransmissão deste documento, completa ou parcialmente. O termo "ExxonMobil" é usado por conveniência e pode incluir qualquer uma das companhias ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, ou qualquer das afiliadas nas quais possuam interesses directos ou indirectos.

Só para uso interno

MHC: 2A, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2017460XPT (541533)

ANEXO

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fabrico da substância	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 18 de 134

Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extração. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).

Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores

Propriedades do produto

Líquido

Duração, frequência e quantidade

Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]

Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]

outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores

Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]

A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]

Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais

(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)

Medidas gerais (Perigo por Aspiração)

A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.

Exposição geral (sistemas fechados) PROC1

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Exposição geral (sistemas fechados) PROC2

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Exposição geral (sistemas fechados) PROC3

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Exposição geral (sistemas abertos) PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Amostra do processamento PROC3

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Actividades de laboratório PROC15

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento a granel do produto PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento a granel do produto PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 19 de 134

<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 600000 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano Fração de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fração da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 2000000 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 850000 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fração de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001 Fração de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001 Fração de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 90% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 84.8\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 10000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7% Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 5700000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7%</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância[ETW4]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância[ERW2]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p> <p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 20 de 134

Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

As avaliações locais escalonadas de refinarias na UE foram realizadas utilizando dados específicos do local e encontram-se anexadas no ficheiro PETRORISK - folha de trabalho "Produção específica do local». [DSU6]

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 21 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Distribuição da substância	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Amostra do processamento PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Actividades de laboratório PROC15	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 22 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Enchimento de barris e pequenas embalagens PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1700 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 100 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.002

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 17000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 850000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 90%

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 64.4\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7%

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 110000 kg / day

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 23 de 134

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 24 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilização como produto intermédio	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3, SU8, SU9
Categorias do processamento	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC6A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
<p>Uso da substância como produto intermédio (Não relacionado com as condições estritamente controladas). compreende a reciclagem/recuperação, transferência de material, armazenamento e recolha de amostras e trabalhos associados de laboratório, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).</p>	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
<p>A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.</p> <p>Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p>	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Amostra do processamento PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Actividades de laboratório PROC15	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas abertos) PROC8b	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 25 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento a granel do produto PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento a granel do produto PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1500 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 100 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 15000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1500 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 80 %

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 66.2\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 98000 kg / day

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 26 de 134

resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ETW5]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 27 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Formulação e re(embalagem) de substâncias e misturas	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC2
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respetivas misturas em operações por lotes ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de materiais, mistura, obtenção de placas de pré-forma, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, recolha de amostras, manutenção e atividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Processos de batch a temperaturas elevadas Usar em processos de batch fechados PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Amostra do processamento PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Actividades de laboratório PROC15 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 28 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manual Transferência de / vazamento de contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC14

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Enchimento de barris e pequenas embalagens PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 30000 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 100000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 850000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes): [OOC11] 0.0025

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000005

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0%

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 69.5\%$

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 29 de 134

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 570000 kg / day

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 30 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em revestimentos - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.3a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, banho (mergulho), fluxo, leite fluidificado em linhas de produção e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Exposição geral (sistemas fechados) com recolha de amostras PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) com recolha de amostras PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Formação de película - secagem rápida, secagem em estufa e outras tecnologias Utilização em sistemas fechados Temperatura elevada PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Formação de película - secagem ao ar (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Preparação do material para aplicação Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Preparação do material para aplicação Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 31 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar (automático/robótico) PROC7

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Pulverizar/nebulização por aplicação manual PROC7

Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

Transferência do material Sem instalação dedicada para o produto PROC8a

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência do material Instalações especiais PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Utilização com rolo, por injeção e por fluidização PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Imersão e vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Actividades de laboratório PROC15

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência do material Transferência de barris/quantidades Transferência de / vazamento de contentores PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Produção de preparações* ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC14

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 10000 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 35000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.98

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00002

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 32 de 134

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 90%

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 71.2\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m³/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7%

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 100000 kg / day

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7%

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 33 de 134

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 34 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em agentes de limpeza - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Utilização em sistemas fechados PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Usar em processos de batch fechados Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Temperatura elevada PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Imersão e vazamento PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
limpar com lavadoras de baixa pressão PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
limpar com lavadoras de alta pressão PROC7 Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 35 de 134

aberturas.

Manual Superfícies limpeza Não pulverizar PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 100 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 1

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 70 %

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 64.4\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 36 de 134

tratamento de resíduos domésticos é: 33000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 37 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilização nas operações de perfuração e produção de petróleo - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Operações de perfuração e produção de poços em campos de petróleo (incluindo lamas de perfuração e limpeza de poços) incluindo transporte, preparação no local, utilização da cabeça de brocagem, operação do vibrador e manutenção relacionada.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(re)formulação de lamas de perfuração Usar em processos de batch fechados PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Trabalhos de plataforma de perfuração PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operação de equipamento de filtragem de sólidos Temperatura elevada PROC4	
Providenciar a operação com uma capota de captação adequadamente colocada.	
Limpeza de equipamento de filtragem de sólidos Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Tratamento e eliminação de substâncias sólidas filtradas Usar em processos de batch fechados PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Amostra do processamento PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 38 de 134

<p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Vazamento a partir de pequenos contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</p> <p>Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): Não aplicável</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): Não aplicável</p> <p>Fracção de tonelage da EU usada na região: 1</p> <p>Fracção da tonelage regional utilizada localmente: Não aplicável</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): Não aplicável</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] Não aplicável</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] Não aplicável</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Não aplicável</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): Não aplicável</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>A descarga para o ambiente aquático é limitada (consultar a secção 4.2) [TSC2]</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: Não aplicável</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: Não aplicável</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicável</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] Não aplicável</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: Não aplicável</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: Não aplicável</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 39 de 134

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Não é de esperar que as exposições no local de trabalho calculadas excedam os DNEL quando são adoptadas as medidas de gestão de riscos.[G8]
3.2. Ambiente
Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura [EE8] Não é possível a avaliação quantitativa da exposição e dos riscos por inexistência de emissões para o ambiente aquático [EE7]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A descarga para o ambiente aquático é limitada por lei e a indústria proíbe a libertação [DSU9]

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 40 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4, ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.6a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência a granel Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Enchimento inicial, na fábrica, do equipamento PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada PROC17</p>	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 41 de 134

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Manual aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

tratamento por imersão e vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar PROC7

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas Instalações especiais

Temperatura elevada PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manutenção de pequenas instalações Sem instalação dedicada para o produto PROC8a

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Reprocessamento de artigos rejeitados PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 100 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 310000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0005

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 70 %

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 42 de 134

remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 64.5 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 33000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação. As avaliações locais escalonadas de refinarias na UE foram realizadas utilizando dados específicos do local e encontram-se anexadas no ficheiro PETRORISK - folha de trabalho "Produção específica do local». [DSU6]

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 43 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem incluindo transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática e manual de protector de corrosão (incluindo por pincel, impregnação e aplicação por spray), manutenção do equipamento e eliminação de ó	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais	
(só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC5	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC9	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 44 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Amostra do processamento PROC3

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Operações de processamento de metal PROC17

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

tratamento por imersão e vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar PROC7

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Manual aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Técnica automatizada de cilindragem/enformação Utilização em sistemas fechados Temperatura elevada PROC2

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Técnica semi-automatizada de cilindragem/enformação Temperatura elevada PROC17

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Técnica semi-automatizada de cilindragem/enformação PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento Instalações especiais PROC8b

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Limpeza e manutenção do equipamento Sem instalação dedicada para o produto PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 100 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 4200 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.02

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 45 de 134

para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 70%

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 64.5\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m³/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7%

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 33000 kg / day

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7%

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 46 de 134

combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 47 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como ligante e agentes demoldantes incluindo transferência, mistura, utilização (incluindo aplicação com spray e pintura) bem como tratamento de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
(sistemas fechados) Transferência do material PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência do material (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência do material (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operações de mistura (sistemas abertos) PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Imersão e vazamento PROC13	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Produção de moldes PROC14	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operações de escoamento (sistemas abertos) Temperatura elevada PROC6	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 48 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar PROC7

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

ou

Usar uma máscara completa de protecção respiratória de acordo co EN140 com o tipo de filtro A ou melhor.

Manual aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

tratamento por imersão e vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 2500 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 100 dias/ano

Fracção de tonelage da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 25000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 3700 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 1

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 %

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 80 %

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 64.4 %

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 49 de 134

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 140000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 50 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como um combustível - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.12a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como combustível (ou combustível aditivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Utilização como combustível (sistemas fechados) PROC16	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Utilização como combustível (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Armazenamento PROC1	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Armazenamento PROC2	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 51 de 134

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental
Propriedades do produto
Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.
Duração, frequência e quantidade
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 46000 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 150000 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 46000 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.005 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 95 % Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 76.5 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 670000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Emissões por combustão tidas em consideração na avaliação da exposição regional [ETW2] Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão [ETW1] O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 52 de 134

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 53 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos funcionais - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC7
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 7.13a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em instalações industriais, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento de artigos/equipamento (sistemas fechados) PROC9	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) Temperatura elevada PROC4	
Usar acoplamento de separação a seco para a transferência de material.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 54 de 134

Reprocessamento de artigos rejeitados PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 10 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 500 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1200 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0005

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0%

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 64.4\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7%

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 3300 kg / day

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 55 de 134

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 56 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em laboratórios - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC15
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização da substância em ambiente laboratorial, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Actividades de laboratório PROC15	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 2 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 100 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1200 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 57 de 134

<p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.025 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.02</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p>
<p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p>
<p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 78.7\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>
<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7% Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 400 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7%</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]</p>
<p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]</p>
<p>As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]</p>
<p>Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 58 de 134

se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 59 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Produtos e processamento de borracha	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC1, ERC4, ERC6D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.19.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Produção de pneus e artigos gerais de borracha, incluindo o processamento de borracha bruta (não curada), manuseamento e mistura de aditivos de borracha, vulcanização, arrefecimento e acabamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
(sistemas fechados) Transferência a granel PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(sistemas fechados) Transferência a granel PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pesagem a granel (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pesagem a granel (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pesagem de pequena escala Instalações especiais PROC9	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pré-mistura dos aditivos (sistemas abertos) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pré-mistura dos aditivos (sistemas abertos) PROC4	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 60 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pré-mistura dos aditivos (sistemas abertos) PROC5

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência do material Instalações especiais PROC8b

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência do material Instalações especiais PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Calandragem (incluindo Banburys) A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Processamento de formas de borracha não curadas PROC14

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Construção de pneus Pulverizar PROC7

Minimizar a exposição por extracção com cobertura para a operação ou equipamento.

Vulcanização A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6

Providenciar ventilação adicional nos pontos de transporte e outras aberturas.

Arrefecimento dos artigos endurecidos A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

produção de artigos por mergulho ou vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Processos de acabamento PROC21

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Actividades de laboratório PROC15

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 30000 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 100000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 44000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.01

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.0001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 61 de 134

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0%

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 73.4\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais ou a sua recuperação a partir destas.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m³/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7%

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 500000 kg / day

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7%

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 62 de 134

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 63 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Processamento de polímeros - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.21a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, manuseamento de aditivos (por exemplo pigmentos, estabilizadores, agentes de enchimento, plastificantes, etc.) processos de moldagem e endurecimento, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pesagem a granel (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pesagem a granel (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pesagem de pequena escala PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pré-mistura dos aditivos PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pré-mistura dos aditivos PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 64 de 134

Pré-mistura dos aditivos PROC5

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Calandragem (incluindo Banburys) A operação ocorre a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente). PROC6

Providenciar ventilação adicional nos pontos de transporte e outras aberturas.

produção de artigos por mergulho ou vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Extrusão e granulação PROC14

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Moldagem por injeção de artigos PROC14

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Processos de acabamento PROC21

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 13000 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 43000 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 13000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.1

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.00001

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 80 %

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 65 de 134

remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 64.4 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 290000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 66 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Substâncias químicas para tratamento de águas - Industrial	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC3, ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 3.22a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas abertos e fechados	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel Utilização em sistemas fechados PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Vazamento a partir de pequenos contentores PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 67 de 134

<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 30 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 300 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 100 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 3300 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05</p> <p>Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.95</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 79.1 %</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0 %</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 98.9 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.</p> <p>As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 100 kg / day</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 98.9 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 68 de 134

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 69 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Subst. químicas da mineração	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU3
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC4
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.23.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso da substância como ligante e agentes demoldantes em processos de extracção em operações mineiras, transferências de materiais, e processos de recuperação e separação, bem como recuperação de substâncias e eliminação de substâncias.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
<p>Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.</p> <p>(sistemas fechados) Transferência a granel PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Vazamento a partir de pequenos contentores PROC9 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC5 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>separação de fase PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>processos de troca de iões (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Amostra do processamento PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 70 de 134

<p>Operações de mistura (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.</p>
<p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.</p>
<p>Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p>
<p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p>
<p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 200 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 20 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 10000 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1000 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p>
<p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p>
<p>Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.25 Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.05 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 0.5</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p>
<p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p>
<p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 82 % O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 80 % Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 99 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>
<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 10000 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 99 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 71 de 134

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 72 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em revestimentos - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.3b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, à trincha, banho (mergulho), espalhador à mão ou métodos semelhantes, e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Preparação do material para aplicação Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Formação de película - secagem ao ar No exterior. PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Formação de película - secagem ao ar No interior PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Preparação do material para aplicação No interior Operações de mistura (sistemas abertos) Vazamento a partir de pequenos contentores PROC5	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 73 de 134

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Preparação do material para aplicação No exterior. Operações de mistura (sistemas abertos) Vazamento a partir de pequenos contentores PROC5

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Transferência do material Transferência de barris/quantidades Sem instalação dedicada para o produto PROC8a

Usar bombas de barril.

Utilização com rolo, por injeção e por fluidização No interior PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Utilização com rolo, por injeção e por fluidização No exterior. PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar/nebulização por aplicação manual No interior PROC11

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

Pulverizar/nebulização por aplicação manual No exterior. PROC11

Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

Imersão e vazamento No interior PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Imersão e vazamento No exterior. PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Actividades de laboratório PROC15

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, Adhesives No interior PROC19

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Utilização à mão - Tintas para pintar com os dedos, gizes pastel, Adhesives No exterior. PROC19

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 2 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5.4 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 3900 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.98

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.01

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 74 de 134

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 65\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é: [STP5] 2000 m³/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 35 kg / day

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 75 de 134

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 76 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em agentes de limpeza - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.4a.v1 ,ESVOC 8.4b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; e Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual).	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8a Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC8b Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora	
Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Utilização em sistemas fechados PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Processo automatizado em sistemas (semi) fechados Utilização em sistemas fechados PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Processo semi-automatizado (por exemplo aplicação semi-automatizada de tratamento e manutenção de pavimentos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto No exterior. PROC8a Usar bombas de barril.	
Manual Superfícies limpeza Imersão e vazamento PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 77 de 134

limpar com lavadoras de baixa pressão aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

limpar com lavadoras de alta pressão Pulverizar No interior PROC11

Não estão identificadas outras medidas específicas.

limpar com lavadoras de alta pressão Pulverizar No exterior. PROC11

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manual Superfícies limpeza Lavar aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Desengorduramento de pequenos objectos em estações de limpeza PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Aplucação manual ad hoc por sprays, imersão, etc. PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza de aparelhos médicos PROC4

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 2 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 5.3 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 3900 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.02

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.000001

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 78 de 134

remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 64.4 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 36 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 79 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar nas operações de perfuração e produção de petróleo - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.5a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Operações de perfuração de poços em campos de petróleo (incluindo lamas de perfuração e limpeza de poços) incluindo transporte, preparação no local, utilização da cabeça de brocagem, operação do vibrador e manutenção relacionada.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente[G15]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(re)formulação de lamas de perfuração Usar em processos de batch fechados PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Trabalhos de plataforma de perfuração PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Temperatura elevada Operação de equipamento de filtragem de sólidos - exposição a aerossóis PROC4	
Providenciar a operação com uma capota de captação adequadamente colocada.	
Iluminação de equipamento de filtragem de sólidos Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	
Tratamento e eliminação de substâncias sólidas filtradas Usar em processos de batch fechados PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Amostra do processamento PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 80 de 134

<p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Vazamento a partir de pequenos contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a</p> <p>Esvaziar cuidadosamente os contentores.</p> <p>Exposição geral (sistemas abertos) PROC4</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a</p> <p>Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC1</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Exposição geral (sistemas fechados) PROC2</p> <p>Não estão identificadas outras medidas específicas.</p> <p>Armazenamento PROC1</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2</p> <p>Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo.</p> <p>A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): Não aplicável</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): Não aplicável</p> <p>Fracção de tonelage da EU usada na região: 1</p> <p>Fracção da tonelage regional utilizada localmente: Não aplicável</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): Não aplicável</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] Não aplicável</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] Não aplicável</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): Não aplicável</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: Não aplicável</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>A descarga para o ambiente aquático é limitada (consultar a secção 4.2) [TSC2]</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: Não aplicável</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: Não aplicável</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicável</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] Não aplicável</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: Não aplicável</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: Não aplicável</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 81 de 134

Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Não é de esperar que as exposições no local de trabalho calculadas excedam os DNEL quando são adoptadas as medidas de gestão de riscos.[G8]
3.2. Ambiente
Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura [EE8] Não é possível a avaliação quantitativa da exposição e dos riscos por inexistência de emissões para o ambiente aquático [EE7]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A descarga para o ambiente aquático é limitada por lei e a indústria proíbe a libertação [DSU9]

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 82 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Profissional (Baixa libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes (sistemas fechados) PROC20 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 83 de 134

PROC8a

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No interior PROC17

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No interior PROC18

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No exterior. PROC17

Assegurar que a operação é conduzida no exterior.

Evitar a execução da operação por mais de 4 horas

Limitar a parte da substância na mistura a 25 %

Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas Instalações especiais

Temperatura elevada PROC8b

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Providenciar ventilação adicional nos pontos de emissão, se for provável o contacto com lubrificantes quentes (> 50°C).

Manutenção de pequenas instalações Sem instalação dedicada para o produto Temperatura elevada PROC8a

Escoar ou remover a substância do equipamento antes da manutenção ou adição de equipamento.

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

Serviço de lubrificação de motores PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manual aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar PROC11

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

ou

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora

OU

Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

tratamento por imersão e vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 53 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 365 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 110000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 84 de 134

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.01 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.01 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de ≥ 0 % O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de ≥ 76.1 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 650 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 85 de 134

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 86 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Profissional (Alta libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.6c.v1 ,ESVOC 9.6b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vómito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vómito.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes (sistemas fechados) PROC20 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 87 de 134

Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No interior PROC17

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No interior PROC18

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto com energia elevada No exterior. PROC17

Assegurar que a operação é conduzida no exterior.

Evitar a execução da operação por mais de 4 horas

Limitar a parte da substância na mistura a 25 %

Manutenção (de instalações de grande dimensão) e instalação de máquinas Instalações especiais

Temperatura elevada PROC8b

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Providenciar ventilação adicional nos pontos de emissão, se for provável o contacto com lubrificantes quentes (> 50°C).

Manutenção de pequenas instalações Sem instalação dedicada para o produto Temperatura elevada PROC8a

Escoar ou remover a substância do equipamento antes da manutenção ou adição de equipamento.

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

Serviço de lubrificação de motores PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Manual aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Pulverizar PROC11

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

ou

Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas.

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora

OU

Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

tratamento por imersão e vazamento PROC13

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 40 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 110 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 81000 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 88 de 134

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.005
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.05
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.05
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$
O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por
Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 87.6\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m ³ /dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 260 kg / day
A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 89 de 134

gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 90 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos para trabalho dos metais/azeites de laminação -Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.7a.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs) incluindo transporte, actividades de corte e processamento abertas e encapsuladas, aplicação automatizada ou manual de protectores de corrosão, esvaziamento e trabalhos em artigos contaminados/rejeitados, bem como a eliminação de óleos usados.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora	
Amostra do processamento PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operações de processamento de metal PROC17	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 91 de 134

<p>deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas Limitar a parte da substância na mistura a 25 % Manual aplicação com rolo, pincel PROC10 Não estão identificadas outras medidas específicas. Pulverizar PROC11 Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A/P2 ou melhor. tratamento por imersão e vazamento PROC13 Não estão identificadas outras medidas específicas. Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento. Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Armazenamento PROC2 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto</p>
<p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p>
<p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.45 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 1.2 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 900 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p>
<p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p>
<p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.005 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.05 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.05</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p>
<p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p>
<p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 92 de 134

remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 65.1 %
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 8.1 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 93 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 4.10a.v1 ,ESVOC 8.10b.v1 ,ESVOC 8.7c.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como ligante e agentes demoldantes incluindo transferência, mistura, utilização, aplicação com spray e pintura, bem como tratamento de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
(sistemas fechados) Transferência do material PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência do material (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência do material (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora	
Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operações de mistura (sistemas abertos) PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Produção de moldes PROC14	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 94 de 134

Operações de escoamento (sistemas abertos) Temperatura elevada PROC6

Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.

Pulverizar Máquina PROC11

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas

Pulverizar Manual PROC11

deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora

ou

Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.

Manual aplicação com rolo, pincel PROC10

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental**Propriedades do produto**

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1.3 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 3.7 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 2700 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.95

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.025

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.025

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 %

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 65.5 %

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 95 de 134

<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 24 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p> <p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p> <p>Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p> <p>A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local. A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação. A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 96 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Aplicações agroquímicas - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização como excipiente agroquímico para pulverização, fumigação e nebulização manuais ou mecânicas; incluindo a limpeza dos aparelhos e eliminação.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência de / vazamento de contentores Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operações de mistura (sistemas abertos) PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pulverizar/nebulização por aplicação manual PROC11	
Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor.	
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina PROC11	
Utilização em cabine ventilada, com filtragem de ar em sobrepressão e com um factor de protecção de >20.	
Aplucação manual ad hoc por sprays, imersão, etc. PROC13	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Armazenamento PROC1	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Armazenamento PROC2	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 97 de 134

<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 15 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 41 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 7500 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.9 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.09 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 68.7 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 240 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 98 de 134

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 99 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como um combustível - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.12b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso como combustível (ou combustível aditivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2] Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1] A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração) A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
reabastecimento PROC8b Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC1 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2 Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Utilização como combustível (sistemas fechados) PROC16 Limitar a parte da substância na mistura a 5 %	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 100 de 134

<p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 10 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 27 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 20000 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.0001 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.00001 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.00001</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 64.4\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 180 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>Emissões por combustão tidas em consideração na avaliação da exposição regional [ETW2] Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão [ETW1] O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 101 de 134

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 102 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos funcionais - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 9.13b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, isolantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento fechado, incluindo em exposições acidentais durante a manutenção e a transferência de materiais.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência de barris/quantidades Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Usar bombas de barril.	
Transferência de / vazamento de contentores PROC9	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Enchimento e preparação de equipamento de tonéis ou contentores PROC9	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(sistemas fechados) Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(sistemas fechados) Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(sistemas fechados) Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes PROC20	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
(sistemas fechados) Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes Temperatura elevada PROC20	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 103 de 134

Reprocessamento de artigos rejeitados PROC9

Não estão identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Armazenamento PROC1

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Armazenamento PROC2

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental

Propriedades do produto

Predominantemente hidrófobo.

A substância é uma substância UVCB complexa.

Duração, frequência e quantidade

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.6 toneladas/ano

Libertação contínua

Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 1.6 kg / day

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1200 toneladas/ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos

Factor de diluição de água doce local [EF1] 10

Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100

outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.05

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.025

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.025

condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação

Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo

Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por

Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável

Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 64.9\%$

Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local

Não aplicar lamas industriais em solos naturais.

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais

O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia

A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %

Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.

A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 11 kg / day

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 104 de 134

A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]
4.2. Ambiente
A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 105 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Aplicações em estradas ou na construção	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8D, ERC8F
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.11a.v1 ,ESVOC 8.15.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Carregamento a granel (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC)	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência de barris/quantidades Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Usar bombas de barril.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pesagem de pequena escala aplicação com rolo, pincel PROC10	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
aplicação com rolo, pincel PROC10	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Pulverização/nebulização por aplicação à máquina PROC11	
Minimizar a exposição por cobertura parcial da operação ou do equipamento, bem como extracção do ar em aberturas. Assegurar que a operação é conduzida no exterior. ou Usar protecção respiratória de acordo com EN140 com filtro tipo A/P2 ou melhor.	
Imersão e vazamento PROC13	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 106 de 134

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.
Armazenamento PROC1
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Armazenamento PROC2
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental
Propriedades do produto
Predominantemente hidrófobo.
A substância é uma substância UVCB complexa.
Duração, frequência e quantidade
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1.4 toneladas/ano
Libertação contínua
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 3.8 kg / day
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 2800 toneladas/ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.95
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.04
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.
Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$
O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por
Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 64.9\%$
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m ³ /dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 25 kg / day
A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 107 de 134

O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos

A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]

Secção 3 Estimativa da exposição

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 108 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em laboratórios - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC15
Categorias de libertação para o ambiente	
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Actividades de laboratório PROC15	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.6 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 1.6 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1200 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 109 de 134

<p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.5 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.5</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p>
<p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p>
<p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$ O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: 0% Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 72.1\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>
<p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m³/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7% Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 8.6 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7%</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]</p>
<p>Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]</p>
<p>Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]</p>
<p>As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]</p>
<p>Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 110 de 134

se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 111 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Produção e uso de explosivos	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8E
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui a exposição resultante da manufactura e do uso de agentes explosivos suspensos (incluindo a transferência, mistura e o engarrafamento de materiais) e da limpeza do equipamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel Usar em processos de batch fechados PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência de barris/quantidades Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Usar bombas de barril.	
Operações de mistura (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Operações de mistura (sistemas abertos) PROC5	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência do material Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas	
Transferência de / vazamento de contentores Sem instalação dedicada para o produto PROC8a	
Assegurar que a operação é conduzida no exterior.	
Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8b	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 112 de 134

<p>Armazenamento PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p> <p>Armazenamento PROC2 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.</p>
<p>Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental</p>
<p>Propriedades do produto Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.84 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 2.3 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1700 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.001 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.01 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.02</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 65 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 15 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 113 de 134

nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 114 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Processamento de polímeros - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A, ERC8D
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.21b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, processos de moldagem, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC1	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência a granel (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Transferência do material Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Moldagem por injeção de artigos PROC14	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Reprocessamento de artigos PROC21	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Armazenamento PROC1	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Armazenamento PROC2	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 115 de 134

<p>Propriedades do produto</p> <p>Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.</p>
<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1.5 toneladas/ano Libertação contínua Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1 Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 4.1 kg / day Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 3000 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10 Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.98 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.01 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de =: >= 0 % O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de =: >= 64.9 %</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 27 kg / day A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 116 de 134

3.1. Saúde

Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 117 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Substâncias químicas para tratamento de águas - Profissional	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU22
Categorias do processamento	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8F
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1 ,ESVOC 8.22b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Transferência de barris/quantidades Instalações especiais PROC8b	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC2	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas fechados) PROC3	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Exposição geral (sistemas abertos) PROC4	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Vazamento a partir de pequenos contentores PROC13	
Não estão identificadas outras medidas específicas.	
Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.	
Armazenamento PROC1	
Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 118 de 134

<p>Duração, frequência e quantidade</p> <p>Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1.5 toneladas/ano</p> <p>Libertação contínua</p> <p>Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano</p> <p>Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1</p> <p>Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1</p> <p>Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 4 kg / day</p> <p>Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1700 toneladas/ano</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</p> <p>Factor de diluição de água doce local [EF1] 10</p> <p>Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100</p>
<p>outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental</p> <p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.01</p> <p>Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0</p> <p>Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.99</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p> <p>Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p> <p>Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.</p> <p>Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq 0\%$</p> <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por</p> <p>Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação?) típica de: Não aplicável</p> <p>Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção (ou atenuação) exigida de $\geq 84.8\%$</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.</p> <p>As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p> <p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia</p> <p>A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %</p> <p>Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.</p> <p>A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 11 kg / day</p> <p>A eficiência total da remoção de águas residuais após as MGR no local e fora do local (estação de tratamento de resíduos domésticos) é: 94.7 %</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p> <p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p> <p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p> <p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 119 de 134

3.2. Ambiente

O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]

Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

4.1. Saúde

Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]

Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]

Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]

As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. [G23]

4.2. Ambiente

A ficha informativa fornece mais pormenores sobre o escalonamento e as tecnologias de controlo

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 120 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em revestimentos - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias do processamento	PROCNA
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação do produto, aplicação à trincha, pulverização à mão ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana. [G39]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 2.8 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 2000 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 121 de 134

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.985
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.005
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Não aplicável
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Não aplicável
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicável
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 18 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 122 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar em agentes de limpeza - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias do processamento	PROCNA
Categorias de libertação para o ambiente	
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende a exposição geral para os consumidores proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana. [G39]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 2.7 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 2000 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 123 de 134

<p>Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.95 Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.025 Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.025</p>
<p>condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação</p>
<p>Não aplicável</p>
<p>Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo</p>
<p>Não aplicável</p>
<p>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local</p>
<p>Não aplicável</p>
<p>Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais</p>
<p>O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 18 kg / day</p>
<p>Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]</p>
<p>3.2. Ambiente</p>
<p>O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]</p>
<p>Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição</p>
<p>4.1. Saúde</p>
<p>Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]</p>
<p>4.2. Ambiente</p>
<p>As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.</p>

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 124 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Consumidor (Baixa libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias do processamento	PROCNA
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana. [G39]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 57 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 160 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 110000 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 125 de 134

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Não aplicável
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Não aplicável
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicável
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 690 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 126 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Lubrificantes - Consumidor (elevada libertação)	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias do processamento	PROCNA
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana. [G39]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo. A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 14 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 39 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 29000 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 127 de 134

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.005
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.05
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.05
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Não aplicável
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Não aplicável
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicável
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 160 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 128 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Aplicações agroquímicas - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias do processamento	PROCNA
Categorias de libertação para o ambiente	ERC8A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende o uso pelo consumidor em produtos agroquímicos em forma líquida e sólida.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana. [G39]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 4.1 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 11 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 2000 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.9	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 129 de 134

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.09
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.01
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Não aplicável
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Não aplicável
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicável
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 72 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Nome do produto: AP/E CORE 100
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: .09
 Página 130 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Utilizar como um combustível - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias do processamento	PROCNA
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A, ERC9B
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana. [G39]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 5 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 14 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10000 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.0001	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 131 de 134

Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.00001
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.00001
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Não aplicável
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Não aplicável
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicável
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 % Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais. A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 91 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
Emissões por combustão tidas em consideração na avaliação da exposição regional [ETW2] Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão [ETW1] O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu [ERW3]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32] Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22] As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37] Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 132 de 134

Secção 1 Título do cenário de exposição	
Título:	
Fluidos funcionais - Consumidor	
descritores de uso	
sector(es) de uso	SU21
Categorias do processamento	PROCNA
Categorias de libertação para o ambiente	ERC9A
Categoria específica de libertação para o ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	
Utilização de artigos vedados contendo fluidos funcionais, p. ex., óleos de transferência, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Propriedades do produto	
Líquido	
Duração, frequência e quantidade	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)[G2]	
Cobre percentagens da substância no produto até 100 %[G13]	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]	
Não é apresentada avaliação da exposição para a saúde humana. [G39]	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente) [OC7]	
Cenários contributivos/Medidas de gestão de riscos específicas e condições operacionais (só são indicados os controlos necessários para demonstrar a utilização segura)	
Medidas gerais (Perigo por Aspiração)	
A advertência de perigo H304 (Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias) está relacionada com o potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado pelas propriedades físico-químicas (ou seja, viscosidade) que pode ocorrer durante a ingestão e também em caso de vômito após a ingestão. Não é possível derivar um DNEL. Os riscos advindos dos perigos físico-químicos das substâncias podem ser controlados implementando medidas de gestão de riscos. No caso de substâncias classificadas com a advertência H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. NÃO provocar o vômito.	
Secção 2.2 Controlo da exposição ambiental	
Propriedades do produto	
Predominantemente hidrófobo.	
A substância é uma substância UVCB complexa.	
Duração, frequência e quantidade	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 0.6 toneladas/ano	
Libertação contínua	
Dias de emissão (dias/ano): 365 dias/ano	
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0.1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 0.0005	
Tonelagem diária máxima do local (kg/d): 1.6 kg / day	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1200 toneladas/ano	
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	
Factor de diluição de água doce local [EF1] 10	
Factor de diluição de água do mar local: [EF2] 100	
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	

Nome do produto: AP/E CORE 100

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: .09

Página 133 de 134

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional): 0.05
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 0.025
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 0.025
condições e medidas técnicas ao nível do processamento (fonte) para prevenção de libertação
Não aplicável
Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo
Não aplicável
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplicável
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais
O caudal de efluentes da estação de tratamento de resíduos domésticos pressuposto é:[STP5] 2000 m3/dia
A estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento de resíduos domésticos é: 94.7 %
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.
A tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação de efluentes provenientes de estações de tratamento de resíduos domésticos é: 11 kg / day
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis [ETW3]
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos
A recuperação e a reciclagem externas de resíduos devem cumprir os regulamentos locais e/ou nacionais em vigor [ERW1]
Secção 3 Estimativa da exposição
3.1. Saúde
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para calcular as exposições no local de trabalho [G21]
3.2. Ambiente
O método HBM (Hydrocarbon Block Method) tem sido utilizado para calcular a exposição ambiental com o modelo de Petrorisk. [EE2]
Secção 4 Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição
4.1. Saúde
Os dados disponíveis acerca dos perigos não permitem a derivação de um DNEL para os efeitos irritantes dérmicos. [G32]
Dados relativos ao perigo Disponível não suportam a necessidade de um DNEL a ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36]
Não é de esperar que as exposições previstas excedam os DN(M)EL quando são implementadas as medidas de gestão de riscos/condições de funcionamento indicadas na Secção 2. [G22]
As medidas de gestão de riscos baseiam-se na caracterização qualitativa dos riscos. [G37]
Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.[G23]
4.2. Ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Nome do produto: AP/E CORE 100
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: .09
Página 134 de 134
