

Nome do produto: HYJET V
Data da Revisão: 07 Set 2021
Número de revisão: 4.00
Página 1 de 16

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: HYJET V
Descrição do produto: Óleos Base sintéticos e aditivos
Código do produto: 201550303030, 430330-60
UFI: 0H20-T0JG-T004-0CXF

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

Uso previsto: Fluido hidráulico para aviação

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 oral agudo: Categoria 4., H302: Nocivo por ingestão.
Irritação ocular: Categoria 2., H319: Provoca irritação ocular grave.
Cancerígeno: Categoria 2., H351: Suspeito de provocar cancro.
Tóxico para a reprodução (desenvolvimento): Categoria 2. Tóxico para a reprodução (fertilidade): Categoria 2., H361fd:
Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 2 de 16

Tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2., H373: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Tóxico aquático crónico: Categoria 1., H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008

Pictogramas:



Indicação: Atenção

Frases de perigo:

Saúde:

H302: Nocivo por ingestão.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H351: Suspeito de provocar cancro.

H361fd: Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.

H373: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (ad-renal, Fígado).

Meio ambiente:

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frase de precaução:

Prevenção:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P260: Não respirar as névoas/vapores.

P264: Lavar a pele cuidadosamente após o manuseamento.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/oculação/oculação facial.

Resposta:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P314: Em caso de indisposição, consulte um médico.

P330: Enxaguar a boca.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391: Recolher o produto derramado.

Nome do produto: HYJET V
 Data da Revisão: 07 Set 2021
 Número de revisão: 4.00
 Página 3 de 16

Armazenamento:

P405: Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação:

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

Contém: 2,2'-(C16-18 (C18 INSATURADO PAR) AQUILIMINO)DIETANOL; FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [FOSFATO DE TRIFENILO > 5%]; fosfato de tributilo

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. Quando aquecido, os vapores ou emanações libertadas podem provocar irritação das vias respiratórias.

Riscos ambientais:

Sem perigos adicionais. 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 Não Aplicável. Este material é regulamentado como uma mistura.

3.2. MISTURAS

Este material é definido como sendo uma mistura.

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
2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
2,2'-(C16-18 (C18 INSATURADO PAR) AQUILIMINO)DIETANOL	1218787-32-6	620-540-6	01-2119510877-33	0.025 - < 0.1%	Acute Tox. 4 H302, Met. Corr. 1 H290, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Corr. 1C H314
FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [FOSFATO DE TRIFENILO > 5%]	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41	10 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Repr. 2 H361d, Repr. 2 H361f, STOT RE 2 H373
fosfato de tributilo	126-73-8	204-800-2	01-2119492859-14	70 - < 80%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Acute Tox. 4 H302,

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 4 de 16

					Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315
--	--	--	--	--	-------------------------------------

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.

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

Remover imediatamente para evitar maior exposição. Procurar assistência médica imediatamente. Para os que dão assistência, evitar a sua exposição e/ou outros. Usar protecção respiratória adequada. Aplicar oxigénio suplementar, se houver. Se ocorrer paragem respiratória, aplicar ventilação com dispositivo mecânico.

CONTACTO CUTÂNEO

Lavar as áreas de contacto com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de voltar usá-las. 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 durante, pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.

INGESTÃO

Procurar assistência médica imediatamente. Não induzir o vômito.

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

Dor ocular, vermelhidão, lacrimejar, inchaço das pálpebras, comichão. 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

Não é de esperar que haja necessidade de possuir no local de trabalho meios especiais disponíveis para prestar tratamento médico específico e imediato.

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

Nome do produto: HYJET V
Data da Revisão: 07 Set 2021
Número de revisão: 4.00
Página 5 de 16

Produtos de combustão perigosos: Aldeídos, sub-produtos de combustão incompleta., Óxidos de nitrogénio, Óxidos de fósforo, 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.

Perigos de incêndio anormais: Aquando da combustão este produto pode gerar gases/vapores/fumos irritantes ou nocivos. As névoas pressurizadas podem formar uma mistura inflamável. Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protector indicado na Secção 8.

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de ignição [Método]: >160°C (320°F) [ASTM D-92]

Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar): Limite Superior de explosividade (UEL): Não existem dados Limite Inferior de explosividade (LEL): Não existem dados

Temperatura de auto-ignição: >400°C (752°F) [método de ensaio indisponível]

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.

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: Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, não permita chamas ou faíscas na área adjacente). Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Ventilar a área. Absorver ou cobrir com terra seca, areia ou outro material não combustível e transferir para recipientes. Recuperar por bombagem ou com absorvente apropriado.

Derrame aquático: Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Confinar imediatamente o derrame com

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 6 de 16

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

Evitar todos os contactos pessoais. Evitar os vapores dos materiais aquecidos, para prevenir exposição a emanações potencialmente tóxicas e irritantes. Prevenir pequenos derrames e fugas, para evitar o perigo de superfícies escorregadias.

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

7.2. CONDIÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO SEGUNDO, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES

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
2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL	Fracção e vapor inaláveis	VLE-MP 2 mg/m ³		ACGIH
fosfato de tributilo	Fracção e vapor inaláveis	VLE-MP 5 mg/m ³		ACGIH

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

Legislação Nacional / Normas Portuguesas

8.2. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO

Nome do produto: HYJET V
Data da Revisão: 07 Set 2021
Número de revisão: 4.00
Página 7 de 16

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:

Deve ser proporcionada uma ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos.

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:

Em condições normais de uso e com ventilação adequada, não há necessidade de protecção.

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

Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos. Nitrilo, espessura mínima de 0,38 mm ou material de barreira comparável com elevado nível de desempenho para condições de utilização com contacto contínuo, duração à permeabilidade mínima de 480 minutos, de acordo com as normas do CEN EN 420 e EN 374.

Protecção Ocular: É recomendado o uso de óculos de protecção contra produtos químicos.

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:

Recomenda-se o uso de roupa resistente a óleos / produtos químicos.

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.

CONTROLOS AMBIENTAIS

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo.

Nome do produto: HYJET V
Data da Revisão: 07 Set 2021
Número de revisão: 4.00
Página 8 de 16

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
Forma: Transparente
Cor: Roxo
Odor: Doce
Limiar de odor: Não existem dados
pH: Não existem dados
Ponto de fusão: Não exequível tecnicamente
Ponto de congelamento: Não existem dados
Ponto de ebulição inicial / e intervalo de ebulição: $\geq 288^{\circ}\text{C}$ (550°F) [Estimado]
Ponto de ignição [Método]: $>160^{\circ}\text{C}$ (320°F) [ASTM D-92]
Taxa de evaporação (n-butil acetato = 1): Não existem dados
Inflamabilidade - inferior (Sólido, gás): Não exequível tecnicamente
Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar): Limite Superior de explosividade (UEL): Não existem dados Limite Inferior de explosividade (LEL): Não existem dados
Pressão do vapor: < 0.001 kPa (0.01 mm Hg) a 20°C | 0.067 kPa (0.5 mm Hg) a 200°C [Estimado]
Densidade do vapor (Ar = 1): Não existem dados
Densidade Relativa (a 15°C): 0.993 [método de ensaio indisponível]
Solubilidade(s): água Negligenciável
Coefficiente de partição (Coefficiente de partição n-Octanol/Água): Não existem dados
Temperatura de auto-ignição: $>400^{\circ}\text{C}$ (752°F) [método de ensaio indisponível]
Temperatura de Decomposição: Não existem dados
Viscosidade: 10.1 cSt (10.1 mm²/sec) a 40°C | 3.5 cSt (3.5 mm²/sec) a 100°C [método de ensaio indisponível]
Propriedades explosivas: Nenhum
Propriedades Oxidantes: Nenhum

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de Fluidez: -62°C (-80°F) [método de ensaio indisponível]

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.

Nome do produto: HYJET V
 Data da Revisão: 07 Set 2021
 Número de revisão: 4.00
 Página 9 de 16

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: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
Irritação: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Temperaturas elevadas ou acções mecânicas podem formar vapores, névoas, ou fumos, os quais podem irritar os olhos, ou o tracto respiratório.
Ingestão	
Toxicidade aguda (Rato): LD50 1.348 g/kg	Ligeiramente tóxico Baseado em dados de testes para este material. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 401
Pele	
Toxicidade aguda: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
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 este material. 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 cumprem os critérios para a classificação.	Irritante e danifica o tecido ocular. 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: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja um sensibilizador cutâneo. Baseado na avaliação dos componentes.
Aspiração: Dados disponíveis	Não é de esperar que seja um perigo por aspiração. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.
Mutagenicidade em células germinativas: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja um mutagénico para células germinativas. Baseado na avaliação dos componentes.
Carcinogénecidade: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Contém uma substância que pode causar cancro. Causou cancro em animais de laboratório, mas a relevância para os humanos é incerta. Baseado na avaliação dos componentes.
Toxicidade reprodutiva: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Afectou a fertilidade em animais de laboratório, mas a relevância para os humanos é incerta. Afectou nascituros em animais de laboratório, mas a relevância para os humanos é incerta. Baseado na avaliação dos componentes.
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)	

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 10 de 16

Exposição única: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que afecte os órgãos através de uma única exposição.
Exposição repetida: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Contém uma substância que pode afectar os órgãos através da exposição prolongada ou repetida. Baseado na avaliação dos componentes.

TOXICIDADE PARA SUBSTÂNCIAS

NOME	TOXICIDADE AGUDA
fosfato de tributilo	Letalidade oral: LD50 1552 mg/kg (Rato)

OUTRAS INFORMAÇÕES**Pelo próprio produto:**

Exposição repetida dos órgãos-alvo: ad-renal, Fígado

Contém:

Tributil Fosfato (TBP): Estudos em ratas evidenciaram um aumento da incidência de tumores na bexiga após longos períodos de alimentação com TBP na dieta. Não foram observados tumores na bexiga nos estudos similares com ratos. A relevância destes resultados para o ser humano é desconhecida. Fosfato isopropilfenilo (IPP). Estudos de triagem de toxicidade reprodutiva / desenvolvimento em ratos de produtos que contêm altas concentrações de IPP prejudicados masculino e desempenho reprodutivo feminino, com reduções significativas nos índices de fertilidade e concepção. Número de filhotes de ratos recém nascidos e tamanho da leitegada ao vivo foram reduzidos em grupos expostos aos produtos IPP contendo, enquanto que mortalidade das crias foi aumentada.

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 -- Prevê-se que seja muito tóxico aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

Produto -- Prevê-se que seja nocivo aos organismos aquáticos.

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE Não determinado.**12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO** Não determinado.**12.4. MOBILIDADE NO SOLO**

Não determinado.

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.

Nome do produto: HYJET V
Data da Revisão: 07 Set 2021
Número de revisão: 4.00
Página 11 de 16

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

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. O produto é adequado para queima em queimador fechado e controlado, rentabilizando-o, ou em incineração supervisionada.

Código Europeu de Resíduos: 13 01 11*

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. Número ONU: 3082

14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [FOSFATO DE TRIFENILO > 5%])

14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9

14.4. Grupo de EMBALAGEM: III

14.5. Riscos ambientais: Sim

14.6. Precauções especiais para os utilizadores:

Código de Classificação: M6

Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9, EHS

Número de Identificação do Perigo: 90

Código de acção de urgência (EAC) Hazchem: 3Z

CURSOS DE ÁGUA INTERIORES (ADN)

14.1. Número (ou ID) ONU: 3082

14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [FOSFATO DE TRIFENILO > 5%])

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 12 de 16

14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
14.5. Riscos ambientais: Sim
14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Número de Identificação do Perigo: 90
Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9, EHS

MAR (IMDG)

14.1. Número ONU: 3082
14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A. (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [FOSFATO DE TRIFENILO > 5%])
14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
14.5. Riscos ambientais: Poluente Marinho
14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Etiqueta(s): 9
Número ONU: F-A, S-F
Nome do documento de transporte: UN3082, SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, ANC (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENILFOSFATO >5%]), 9, PG III

Nota de rodapé: Não sujeito às prescrições para o n.º ONU 3082 Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a, quando é transportado numa quantidade por embalagem simples ou embalagem interior combinada menor ou igual a 5 litros, de acordo com o ponto 2.10.2.7 do 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
Não classificado de acordo com o Anexo II

AR (IATA)

14.1. Número ONU: 3082
14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [FOSFATO DE TRIFENILO > 5%])
14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
14.5. Riscos ambientais: Sim
14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9, EHS
Nome do documento de transporte: UN3082, SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, LÍQUIDAS, ANC (FENOL, ISOPROPILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENILFOSFATO >5%]), 9, PG III

[Nota de rodapé: Não sujeito às prescrições para o n.º ONU 3082 Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a, quando é transportado numa quantidade por embalagem simples ou embalagem interior combinada menor ou igual a 5 litros, de acordo com a Provisão Especial A197.]

Nome do produto: HYJET V
Data da Revisão: 07 Set 2021
Número de revisão: 4.00
Página 13 de 16

Referidos ou isentos de referência/notificação nos seguintes inventários de produtos químicos :
AIIC, DSL, IECSC, TSCA

Casos Especiais:

Inventário	Estatuto
KECI	Aplicam-se restrições

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]
92/85/EEC [...directiva relativa a das trabalhadoras grávidas... puérperas ou ...lactantes no trabalho]
94/33/CE [...directiva relativa à protecção dos jovens no trabalho]
98/24/CE [... relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho...] Consultar a Directiva para obter pormenores sobre os requisitos.
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

ESTADO DO REGISTO DO PRODUTO:

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

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

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 14 de 16

N/D	Não determinado
NE	Não estabelecido
COV	Composto Orgânico Volátil
AIRC	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

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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4; H302	Com base em dados de testes
Aquatic Chronic 1; H410	Cálculo
Carc. 2; H351	Cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Formação de pontes, materiais estruturalmente semelhantes
Repr. 2; H361d	Cálculo
Repr. 2; H361f	Cálculo
STOT RE 2; H373	Cálculo

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

Met. Corr. 1 H290: Pode ser corrosivo para os metais; Corrosivo para metal

Acute Tox. 4 H302: Nocivo por ingestão; Tox. aguda oral, Cat.

Corr. Pele. 1C H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; Corr/Irritação Pele, Cat 1C

Skin Irrit. 2 H315: Provoca irritação cutânea; Irritação/Corr. cutânea, Cat.

Carc. 2 H351: Suspeito de provocar cancro; Carcinogenicidade GHS, Cat. 2

Repro. 2 H361: Suspeito de fertilidade prejudicial ou o feto; Repr Tox, Cat 2

Repr. 2 H361d: Suspeito de afectar o nascituro; Tox. reprod. Cat. 2 (Desenvol.)

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 15 de 16

Repr. 2 H361f: Suspeito de afectar a fertilidade; Tox. reprod. Cat. 2 (Fertilidade)
STOT RE 2 H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida; Órgão-alvo, Repetida, Cat. 2
Aquatic Acute 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos, Tox. aguda amb., Cat.
[Aquatic Acute 2 H401]: Tóxico para vida acuática; Tox Env Aguda, Cat
[Aquatic Acute 3 H402]: Nocivo para os organismos aquáticos, Tox. aguda amb., Cat.
Aquatic Chronic 1 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros, Tox. crónica amb., Cat.
Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros, Tox. crónica amb., Cat.

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

Classificação CRE foi adicionada informação.
Composição: Tabela de componentes para o REACH informação modificada.
Composição: Concentração Nota rodapé foi eliminada informação.
GHS Classificação ambiental foi eliminada informação.
Perigos para o ambiente segundo o GHS foi adicionada informação.
Perigos para o ambiente segundo o GHS foi eliminada informação.
GHS Símbolo ambiental foi eliminada 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.
Frases de precaução do GHS - Eliminação foi eliminada informação.
Notas de Precaução de GHS - Prevenção foi adicionada informação.
Notas de Precaução de GHS - Prevenção 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.
Lista de Órgãos-Alvo do GHS foi eliminada informação.
Frase relativa a órgãos-alvo do GHS foi eliminada informação.
Secção 01: Endereço da Empresa informação modificada.
Secção 02: GHS (Nome registo REACH) contém para códigos RÓTULO_GHS informação modificada.
Secção 1: UFI foi adicionada informação.
Secção 11: Toxicidade para órgãos-alvo - Conclusão sobre exposição repetida informação modificada.
Secção 11: para órgãos-alvo de toxicidade Repita - órgão Sistemas informação modificada.
Secção 12: Informação Ecológica: Toxicidade Aquática Aguda foi adicionada informação.
Secção 12: Informação Ecológica: Toxicidade Aquática Aguda foi eliminada informação.
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.
Secção 16: Lista de Classificação mesa de CLP / GHS informação modificada.
Secção 16: Chave do código H informação modificada.

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

Nome do produto: HYJET V

Data da Revisão: 07 Set 2021

Número de revisão: 4.00

Página 16 de 16

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: 1, 0, 0, 2, 0, 1

PPEC: D

DGN: 7002705 (556136)

ANEXO

O Anexo não é necessário para este material.