

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46
Dátum revízie: 12 Máj 2022
Číslo revízie: 2.01
Strana 1 z 14

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ČASŤ 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Podľa nariadenia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č.515/2001 Z.z.

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46
Popis produktu: Polyglykol
Kód produktu: 201560106035, 622092-60
UFI: YH50-H0QD-H00F-5AAQ

1.2. RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A NEODPORÚČANÉ POUŽITIA

Použitie: Hydraulická kvapalina

Použitia, pred ktorými sa varuje: Tento výrobok sa neodporúča na použitie v žiadnej priemyselnej, profesionálnej ani spotrebiteľskej aplikácii, ktorá sa nenachádza vo vyššie uvedenej časti „Identifikované použitia“.

1.3. ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Výrobca/Dovozca: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgium

Technické informácie o produkte::
Telefónne číslo výrobcu/dovozcu:
Internetová adresa KBÚ:
E-mail:
Dodávateľ/registrujúci:

(CZ) +420 221 456 426
(CZ) +420 221 456 426
www.msds.exxonmobil.com
sds.de@exxonmobil.com
(BE) +32 3 790 3111

1.4. NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24 hodinové telefónne číslo pre mimoriadne situácie::
Toxikologické informačné centrum KPLaT:
Dumbierska 3, 831 01 Bratislava, Slovakia, Tel.:+421 2 54 77 41 66

+(421)-233057972 (CHEMTREC)
Toxikologické informačné centrum KPLaT,

ČASŤ 2 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1. KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Látka s akútnou orálnou toxicitou: Kategória 4., H302: Škodlivý po požití.

2.2. PRVKY ŠTÍTKU

Položky štítku podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46
Dátum revízie: 12 Máj 2022
Číslo revízie: 2.01
Strana 2 z 14

Piktogramy:



Signálne slovo: Pozor

Upozornenia na nebezpečnosť:

Health:

H302: Škodlivý po požití.

Bezpečnostné upozornenie:

Všeobecne:

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103: Pozorne si prečítajte a dodržiavajte všetky pokyny.

Prevenčia:

P264: Po manipulácii sa dôkladne umyte.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Reakcia:

P301 + P312: PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P330: Vypláchnite ústa.

Likvidácia:

P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje: 2,2'-oxydietanol

2.3. INÉ NEBEZPEČENSTVÁ

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá:

Žiadne významné nebezpečenstvo.

Nebezpečnosť pre zdravie:

Vniknutie pod kožu pri vysokom tlaku môže spôsobiť vážne poškodenie. Požitie môže spôsobiť závažné nepriaznivé účinky a môže byť smrteľné. Môže spôsobiť zlyhanie obličiek a môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu. Dlhodobá expozícia voči zvýšeným koncentráciám aerosólu alebo kvapaliny môže spôsobiť podráždenie kože, očí a dýchacích ciest.

Riziká pre životné prostredie:

Žiadne významné nebezpečenstvo. Materiál nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46
Dátum revízie: 12 Máj 2022
Číslo revízie: 2.01
Strana 3 z 14

ČASŤ 3 ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

3.1. LÁTKY Nevzťahuje sa. Tento materiál je regulovaný ako zmes.

3.2. ZMESI

Tento materiál je definovaný ako zmes.

Nebezpečné látky podliehajúce ohlasovacej povinnosti spĺňajúce klasifikačné kritériá alebo s expozičným limitom (OEL)

Chemický názov	ČAS#	Č. ES	Registrácia#	Koncentrácia*	Klasifikácia GHS/CLP
KYSELINA DEKÁNOVÁ	334-48-5	206-376-4	01-2120139722-58	1 - < 5%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
2,2'-oxydietylol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	30 - < 40%	Acute Tox. 4 H302

Poznámka – akákoľvek klasifikácia v zátvorke je komponent GHS, ktorý nebol prijatý EÚ v nariadení CLP (č. 1272/2008), a preto nie je platný v EÚ ani v krajinách mimo EÚ, ktoré implementovali nariadenie CLP a je uvedený len na informačné účely.

Všetky koncentrácie látok sú uvedené v hmotnostných percentách, pokiaľ sa nejedná o plyny. Koncentrácie plynov sú uvedené v objemových percentách.

Poznámka: Úplný text upozornení na nebezpečnosť pozrite v časti 16 KBÚ.

ČASŤ 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI****PRI VDÝCHNUTÍ**

Okamžite zabráňte ďalšej expozícii. Ihneď poskytnite lekársku pomoc. Chráňte pred expozíciou samotných záchrancov a iné osoby. Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest. Ak je to možné, poskytnite na dýchanie vzduch obohatený kyslíkom. Ak dôjde k zástave dýchania, poskytnite mechanickú podporu dýchania.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU

Pokožku, ktorá sa dostala do kontaktu s produktom umyte mydlom a vodou. Pokiaľ dôjde k vstreknutiu produktu do pokožky alebo pod pokožku alebo do ktorejkoľvek časti tela, musí byť postihnutá osoba okamžite prehladaná lekárom a to bez ohľadu na vzhľad a veľkosť poranenia. Hoci počiatkové symptómy vysokotlakového vstreknutia môžu byť minimálne alebo dokonca žiadne, včasný chirurgický zákrok v priebehu prvých hodín môže významne znížiť konečný rozsah poranenia.

PRI KONTAKTE S OČAMI

Dôkladne opláchnite vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

PRI POŽITÍ

Urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc.

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 4 z 14

4.2. NAJDÔLEŽITEJŠIE SYMPTÓMY A ÚČINKY, AKÚTNE AJ ONESKORENÉ

Bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS. Bolesť brucha, hnačka, nízky krvný tlak a kóma. Lokálna nekróza, ktorej dôkazom je oneskorený nástup bolesti a poškodenia tkaniva niekoľko hodín po injekcii.

4.3. VYZNAČENIE POTREBY AKÉHOKOL'VEK OKAMŽITÉHO LEKÁRSKEHO OŠETRENIA A ŠPECIÁLNEJ LIEČBY

Tento produkt obsahuje etylénglykol a/alebo dietylénglykol, ktoré sa po požití metabolizujú na toxické metabolity enzýmom alkohol dehydrogenáza, pre ktorý sú etanol a 4-metylpyrazol (v USA pod názvom Fomepizole, obchodný názov Antizol) antagonistami. Orálne, alebo intravenózne podávanie etanolu, či intravenózne podávanie 4-metylpyrazolu môže ďalšie metabolizovanie materiálu zastaviť a zmierniť tým jeho toxicitu. Použitie etanolu alebo 4-metylpyrazolu nemá vplyv na už vzniknuté toxické metabolity a nie je náhradou za hemodialýzu.

ČASŤ 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. HASIACE PROSTRIEDKY

Vhodné hasiace médiá: Na uhasenie plameňov použite vodnú hmlu, penu odolnú voči alkoholu, suchý chemický prostriedok alebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace médiá: Priame prúdy vody alebo bežný penový

5.2. OSOBNÉ NEBEZPEČENSTVÁ VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZMESI

Nebezpečné produkty horenia: aldehydy, nedokonalé produkty horenia, oxidy uhlíka, dym, výpary

5.3. ODPORÚČANIA PRE HASIČOV

Pokyny pre požiarny zásah: Materiál nie je horľavý. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zápalným zdrojom alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody.

Nezvyčajné riziká požiariu: Pri styku horúceho oleja s vodou dochádza k explozívneho vzniku pary. Olejom nasiaknutá tepelná izolácia má zníženú teplotu samovznietenia. Stlačený aerosol môže tvoriť horľavú zmes. Nebezpečný materiál. Hasiči musia byť pripravený použiť ochranné pomôcky uvedené v časti 8.

VLASTNOSTI HORĽAVOSTI/ZÁPALNOSTI

Bod vzplanutia [metóda]: Nie je technicky realizovateľné

Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší): UEL: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

LEL: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota samovznietenia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ČASŤ 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ POMÔCKY A NÚDZOVÉ POSTUPY

OZNAMOVACIE POSTUPY

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU ALEBO ROZLIATIA

Vyvarujte sa kontaktu s rozliatym materiálom. Pokiaľ to vyžadujú okolnosti vzhľadom na toxicitu alebo

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 5 z 14

horľavosť materiálu, upozorníte alebo evakuujete obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí po smere vetra. Informácie pre hasiaci zásah sú uvedené v časti 5. Pozri časť o identifikácii rizík, kde sú uvedené významné riziká. Pozri časť 4 - Pokyny pre prvú pomoc. Odporúčania v súvislosti s minimálnymi požiadavkami na osobné ochranné pomôcky si pozrite v časti 8. Môžu byť potrebné aj ďalšie ochranné opatrenia v závislosti od konkrétnych okolností a/alebo odborného úsudku záchranárov.

6.2. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Odstráňte zvyšky z dráhy rozliatia a odstráňte kontaminované zvyšky z pobrežia a vodnej hladiny a zneškodnite ich podľa miestnych predpisov. V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov.

6.3. SPÔSOBY A MATERIÁLY NA LOKALIZÁCIU A SANÁCIU

Na súši: Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Nedotýkajte sa ani neprechádzajte cez uniknutý materiál. Malé úniky: Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a pre neskoršiu likvidáciu preneste do nádob. Odstráňte produkt odčerpaním alebo použitím vhodného absorbentu.

Na vode: Zastavte únik, pokiaľ je tak možné urobiť bez rizika. Poradte sa s odborníkom. Varujte ostatnú prepravu. Materiál bude v kvapaline klesať. S použitím mechanického zariadenia odstráňte materiál v čo najväčšom množstve.

Odporúčania uvedené v prípade rozliatia na súši alebo na vode sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, napriek tomu geografické podmienky, vietor, teplota, (a v prípade úniku na vode) vlny, smer a rýchlosť môžu vážne ovplyvňovať príslušný úkon. Z tohto dôvodu je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi. Poznámka: Miestne predpisy môžu určovať alebo obmedzovať podniknuté úkony.

6.4. ODKAZY NA INÉ ČASTI

Pozrite časti 8 a 13.

ČASŤ 7

ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. OPATRENIA PRE BEZPEČNÚ MANIPULÁCIU

Vyvarujte sa vdýchnutiu pár alebo výparov. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Obsahuje amíny. Nepridávajte dusitan sodný ani iné nitrosáčne činidlá, ktoré môžu tvoriť rakovinotvorné nitrosamíny.

Statický akumulátor: Tento materiál nie je statický akumulátor.

7.2. PODMIENKY BEZPEČNÉHO SKLADOVANIA VRÁTANE AKÝCHKOLVEK NEZLUČITEĽNOSTÍ

Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách.

7.3. ŠPECIFICKÉ KONCOVÉ POUŽITIE

Časť 1 informuje o identifikovaných koncových použitíach. Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie.

ČASŤ 8

KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. KONTROLNÉ PARAMETRE

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46
 Dátum revízie: 12 Máj 2022
 Číslo revízie: 2.01
 Strana 6 z 14

HODNOTY LIMITOV EXPOZÍCIE

Expozičné limity/štandardy (Poznámka: Expozičné limity nie sú doplnené)

Názov látky	Forma	Medzná hodnota/ Štandard			Poznámka	Zdroj
2,2'-oxydietylol		STEL	90 mg/m ³	20 ppm		Slovakia OELs
2,2'-oxydietylol		TWA	44 mg/m ³	10 ppm		Slovakia OELs
2,2'-oxydietylol		TWA	10 mg/m ³			OARS WEEL (expozičný limit v pracovnom prostredí stanovený organizáciou Occupational Alliance for Risk Science)

Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozičiou chemickým faktorom pri práci

Poznámka: Informácie ohľadom spôsobu sledovania je možné získať u nasledujúcich agentúr/inštitúcií :
 Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (EA BOZP)

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)/odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

Pracovník

Názov látky	Kožná	Inhalácia
2,2'-oxydietylol	106 mg/kg bw/day DNEL, Chronické Expozícia, Systémové Účinky	60 mg/m ³ DNEL, Chronické Expozícia, Lokálny Účinky

Spotrebiteľ

Názov látky	Kožná	Inhalácia	Orálna
2,2'-oxydietylol	53 mg/kg bw/day DNEL, Chronické Expozícia, Systémové Účinky	12 mg/m ³ DNEL, Chronické Expozícia, Lokálny Účinky	NA

Poznámka: Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) je odhadnutá bezpečná hladina expozičie, ktorá je odvođená od údajov o toxicite v súlade s konkrétnymi usmerneniami v rámci európskeho predpisu REACH. DNEL sa môže líšiť od limitu pracovnej expozičie (OEL) pre tú istú chemikáliu. OEL môžu odporúčať jednotlivé spoločnosti, štátne regulačné orgány alebo odborné organizácie, napríklad Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) alebo American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL sa považujú za bezpečné hladiny expozičie pre typického pracovníka v pracovnom prostredí počas 8-hodinovej pracovnej zmeny, 40-hodinového pracovného týždňa ako časovo vážený priemer alebo limit krátkodobej 15-minútovej expozičie (STEL). Hoci sa OEL tiež považujú za nástroje zabezpečenia ochrany zdravia, sú odvođené odlišným postupom ako REACH.

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 7 z 14

PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚČINKU (PNEC)

Názov látky	Voda (sladká voda)	Voda (morská voda)	Voda (občasné vypúšťanie)	Čistiareň odpadových vôd	Sediment	Pôda	Orálna (sekundárna otrava)
2,2'-oxydiétanol	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	199.5 mg/l	20.9 mg/kg (sušina)	1.53 mg/kg	NA

8.2. KONTROLY EXPOZÍCIE**KONTROLY EXPOZÍCIE NA PRACOVISKU**

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

Pri bežných podmienkach použitia a zodpovedajúcom spôsobe vetrania nie sú kladené žiadne zvláštne požiadavky.

OSOBNÁ OCHRANA

Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiacie na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Pokiaľ mechanická regulácia nezaistí úroveň koncentrácie kontaminantov obsiahnutých vo vzduchu na úrovni požadovanej na ochranu zdravia pracovníkov, je vhodné použiť schválený respirátor. Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám. Pre tento materiál sú vhodné tieto typy respirátorov:

Pri bežných podmienkach použitia a zodpovedajúcom spôsobe vetrania nie sú kladené žiadne zvláštne požiadavky.

V prípade, že je vo vzduchu vysoká koncentrácia používajte schválený respirátor s prívodom kyslíka pracujúci v režime pozitívneho tlaku. Pokiaľ nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíka, alebo nefunguje signalizačný systém pre ohlasovanie plynov/výparov alebo pokiaľ je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, je vhodné použiť respirátor s prívodom kyslíka a s únikovou fľašou.

Ochrana rúk: Akékoľvek špecifické informácie o rukaviciach sú založené na publikovanej literatúre a údajoch výrobcov. Pracovné podmienky môžu výrazne ovplyvniť ich trvanlivosť. Používané rukavice pravidelne kontrolujte a obnosené alebo poškodené rukavice vymeňte. Na manipuláciu s týmto produktom sú doporučené tieto typy rukavíc :

Pri bežných podmienkach použitia sa zvyčajne nevyžaduje žiadna ochrana.

Ochrana očí: Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa použiť ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana pokožky a tela: Špecifické požiadavky na ochranný odev sú založené na publikovaných údajoch, alebo údajoch, ktoré poskytuje výrobca. Pre tento typ produktu je vhodné použiť tieto typy ochranného odevu:

Pri bežných podmienkach použitia sa nevyžaduje žiadna ochrana pokožky. V súlade so zásadami hygieny v priemyselnom prostredí je treba urobiť opatrenia, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou.

Špecifické hygienické opatrenia: Vždy musí byť dodržaná dobrá osobná hygiena, ako je umytie po každej

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 8 z 14

manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite pracovný odev a ochranné prostriedky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť, zlikvidujte. Udržujte čistotu.

ENVIRONMENTÁLNE KONTROLY EXPOZÍCIE

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy. Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

ČASŤ 9**FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Poznámka: Fyzikálne a chemické vlastnosti sú uvedené len na účely bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia a nemusia predstavovať úplné špecifikácie výrobku. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na dodávateľa.

9.1. INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH**Skupenstvo:** Kvapalné**Farba:** Červená**Zápach:** Charakteristický**Prahová hodnota zápachu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**pH:** 9.5 [ASTM E70]**Bod topenia:** Nie je technicky realizovateľné**Bod mrazu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Teplota začiatku varu / a destilačné rozmedzie:** > 100°C (212°F) [Odhadovaný]**Bod vzplanutia [metóda]:** Nie je technicky realizovateľné**Miera odparovania (n-butylacetát = 1):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je technicky realizovateľné**Horná/dolná medza zápalnosti (cca objemových % v ovzduší):** UEL: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

LEL: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Tlak pár: 1.729 kPa (13 mm Hg) pri 20°C [Odhadovaný]**Hustota pár (vzduch = 1):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Relatívna hustota (pri 15 °C):** 1.09 [EN ISO 3675]**Rozpustnosť: voda** Ľahko**Rozdeľovací koeficient (rozdeľovací koeficient v systéme n-oktanol/voda):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Teplota samovznietenia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Teplota rozkladu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Viskozita:** 46 cSt (46 mm²/s) pri 40°C [ASTM D 445]**Výbušnosť:** Žiadne**Oxidačné vlastnosti:** Žiadne**9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE****Bod tuhnutia:** -50°C (-58°F) [ASTM D97]**ČASŤ 10****STABILITA A REAKTIVITA****10.1. REAKTIVITA:** Pozrite ďalej uvedené časti.

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 9 z 14

10.2. CHEMICKÁ STABILITA: Za bežných podmienok je produkt stabilný.

10.3. MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ: K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

10.4. PODMIENKY, KTORÝCH SA TREBA VYVAROVAŤ

: Vysokoenergetické zápalné zdroje.

10.5. NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY: Silné kyseliny, silné bázy, Silné oxidačné činidlá

10.6. NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY VZNIKAJÚCE PRI ROZKLADE: Pri teplotách okolia sa materiál nerozkladá.

ČASŤ 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

Riziková trieda	Záver / pozorovania
Inhalácia	
AKÚTNA TOXICITA: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Minimálne toxický. Založené na hodnotení zložiek.
Podráždenie: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Pri manipulácii pri normálnej teplote okolia nehrozí nebezpečie.
Požitie	
AKÚTNA TOXICITA: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Stredne toxický. Založené na hodnotení zložiek.
Pokožka	
AKÚTNA TOXICITA: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Minimálne toxický. Založené na hodnotení zložiek.
Poleptanie kože/Podráždenie: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Pri teplote okolia môže vyvolať zanedbateľné podráždenie kože. Založené na hodnotení zložiek.
Oko	
Vážne poškodenie očí/Podráždenie: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Môže vyvolať mierne, krátkodobé podráždenie očí. Založené na hodnotení zložiek.
Senzibilizácia	
Respiračná senzibilizácia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Senzibilizačné účinky na dýchacie cesty sa nepredpokladajú.
SENZIBILIZÁCIA KOŽE: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Senzibilizačné účinky na kožu sa nepredpokladajú. Založené na hodnotení zložiek.
Vdýchnutie: Údaje sú k dispozícii.	Nepredpokladá sa, že by išlo o aspiračné nebezpečenstvo. Záver vychádza z fyzikálnochemických vlastností materiálu.
Mutagenita zárodočných buniek: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Mutagénne účinky na zárodočné bunky sa nepredpokladajú. Založené na hodnotení zložiek.
Karcinogenita: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsobil rakovinu. Založené na hodnotení zložiek.
Reprodukčná toxicita: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú. Založené na hodnotení zložiek.
Laktácia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie u dojčených detí.
Špecifická toxicita pre cieľový orgán (STOT)	
Jednorazová expozícia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsobil poškodenie orgánov už pri jednorazovej expozícii.

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46
Dátum revízie: 12 Máj 2022
Číslo revízie: 2.01
Strana 10 z 14

Opakovaná expozícia: Žiadne údaje koncového bodu pre materiál.	Nepredpokladá sa, že by spôsoboval poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Založené na hodnotení zložiek.
--	--

ĎALŠIE INFORMÁCIE

O samotnom produkte:

Obsahuje:

DIETHYLENGLYKOL (DEG): Ústne je DEG pre človeka viac jedovatý ako naznačujú testy na zvieratách. Pravdepodobná smrteľná dávka pre dospelého človeka je približne 50 ml alebo 2 až 3 prehltnutia. Menšie množstvo môže spôsobiť degeneráciu a zlyhanie ľadvín. U potkanov boli zistené zhubné nádory močového mechúra a u mišičiek boli zistené žiadne nádory.

ČASŤ 12

EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Poskytnuté informácie vychádzajú z údajov o materiáli, zložkách materiálu alebo podobných materiálov prostredníctvom použitia princípov extrapolácie.

12.1. TOXICITA

Látka -- Nepredpokladá sa škodlivý účinok na vodné organizmy.

12.2. STÁLOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ

Bioodbúrateľnosť:

Zložka -- Predpokladá sa ľahká biologická odbúrateľnosť.

12.3. BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL

Väčšina komponentov -- Potenciál bioakumulácie je nízky.

Zložka -- Potenciál bioakumulácie

12.4. MOBILITA V PÔDE

Zložka -- Predpokladá sa rozdelenie vo vode. Niektoré rozdelenie do sedimentu a niektoré do odpadovej vody. Minimálne prchavý.

12.5. PERZISTENTNOSŤ, BIOAKUMULÁCIA A TOXICITA PRE LÁTKY

Materiál nespĺňa kritériá prílohy XIII nariadenia Reach pre PBT alebo vPvB.

12.6. INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Nepredpokladajú sa žiadne nepriaznivé účinky.

ČASŤ 13

INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Doporučenie na likvidáciu sa vzťahuje na produkt v takom v stave v akom je dodávaný. Likvidácia musí byť uskutočnená v súlade s príslušnými právnymi predpismi a musí zodpovedať charakteru produktu v čase jeho likvidácie.

13.1. SPÔSOBY SPRACOVANIA ODPADOV

Akokoľvek je tento produkt biologicky rozložiteľný, nesmie byť bez uváženia vypustený do životného prostredia. Produkt je vhodný na spaľovanie v uzavretej kontrolovanej peci ako palivo, alebo sa zodpovedajúcim spôsobom môže zlikvidovať v spaľovni pri veľmi vysokej teplote, aby sa zabránilo tvorbe

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 11 z 14

niežiadúcich splodín. Chráňte životné prostredie. Použitý olej odovzdajte na určených zberných miestach. Minimalizujte kontakt s pokožkou. Nemiešajte použité oleje s rozpúšťadlami, brzdovými kvapalinami ani chladiacimi kvapalinami.

REGULAČNÉ INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Európsky kód odpadu: 13 01 12*

Poznámka: Tieto kódy sú stanovené na základe bežného použitia tohoto produktu a nemusia zohľadňovať kontaminujúce látky, ktoré vznikajú dôsledkom skutočného použitia. Producenti odpadu musia sledovať skutočné použitie a znečisťujúce látky a stanoviť zodpovedajúce kódy odpadu.

Tento materiál sa považuje za nebezpečný odpad podľa SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc a podľa ustanovení tejto smernice, pokiaľ sa neuplatňuje článok 20 uvedenej smernice.

Zákon č. 79/2016 Z. z. o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Varovné upozornenie na prázdnej nádobe Výstraha týkajúca sa (kontaminovaných) prázdnych nádob: Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Bez zvláštnych pokynov sa vyprázdnené nádoby nepokúšajte ani opäť naplniť, ani čistiť. Z prázdnych nádob (sudov) treba úplne vypustiť obsah a bezpečne ich uložiť do doby, kým budú bezpečným spôsobom recyklované alebo zlikvidované. Recykláciu, renováciu alebo likvidáciu vyprázdnených nádob má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi. U TÝCHTO NÁDOB SÚ ZAKÁZANÉ NASLEDUJÚCE OPERÁCIE: TLAKOVANIE, ZVÁRANIE, TVRDÉ SPÁJKOVANIE, MÄKKÉ SPÁJKOVANIE, VŔTANIE, BRÚSENIE. OKREM TOHO JE ZAKÁZANÉ VYSTAVOVAŤ VYPRÁZDZENÉ NÁDOBY TEPLU, PLAMEŇU, ZDROJOM ISKRENIA, STATICKEJ ELEKTRINE ALEBO INÝM ZDROJOM ZÁŽIHU. ZA VYŠŠIE UVEDENÝCH PODMIENOK MÔŽU VYPRÁZDZENÉ NÁDOBY EXPLODOVAŤ A SPÔSOBIŤ ZRANENIE ALEBO SMRŤ.

ČASŤ 14

INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

CESTNÁ DOPRAVA (ADR/RID): 14.1-14.6 Neregulované pre cestnú dopravu

VNÚTROZEMSKÉ VODNÉ CESTY (ADN): 14.1-14.6 Neregulované pre riečnu dopravu

DOPRAVA PO MORI (IMDG): 14.1-14.6 Neregulované pre dopravu po mori podľa kódu IMDG.

MORE (dohovor MARPOL 73/78 – príloha II):

14.7. Doprava voľne loženého materiálu podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC
Nie je klasifikované podľa prílohy II

LETECKÁ DOPRAVA (IATA): 14.1-14.6 Neregulované pre leteckú dopravu.

ČASŤ 15

REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46
 Dátum revízie: 12 Máj 2022
 Číslo revízie: 2.01
 Strana 12 z 14

REGULAČNÉ CHARAKTERISTIKY A PLATNÉ ZÁKONY A SMERNICE

Uvedené alebo udelená výnimka z povinnosti uvedenia (oznamovania) v nasledujúcich zoznamoch chemických látok : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Špeciálne prípady:

Zásoby	Stav
Novozélandský zoznam chemikálií	Nestanovené

15.1. BEZPEČNOSTNÉ, ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE PREDPISY A LEGISLATÍVA ŠPECIFICKÁ PRE LÁTKU ALEBO ZMES

Platné smernice a predpisy:

1907/2006 [... o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)... a jeho zmeny a doplnky]

98/24/ES [... o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci ...]. Podrobnosti požiadaviek nájdete v smernici.

1272/2008 [o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ... a jeho zmeny a doplnky]

REACH – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (príloha XVII):

Pre tento produkt sa môžu brať do úvahy tieto položky prílohy XVII: None

15.2. HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

Informácie REACH: Pre jednu alebo viacero látok nachádzajúcich sa v tomto materiáli sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ČASŤ 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

LITERATÚRA: Zdroje informácií použité pri príprave tejto karty bezpečnostných údajov zahŕňajú jeden alebo viacero z nasledujúcich: výsledky z interných alebo dodávateľských toxikologických štúdií, dokumentácia výrobkov organizácie CONCAWE, publikácie iných odvetvových združení, napríklad Konzorcium REACH pre uhľovodíkové rozpúšťadlá EÚ, rozsiahle súhrny výrobkov programu HPV USA, databáza IUCLID EÚ, publikácie NTP USA a ďalšie zdroje podľa potreby.

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

Akronym	Úplný text
Neuvádza sa	Nevzťahuje sa
Nestanovené	Nestanovené
nie je evidentné	Nestanovené
VOC	Prchavá organická zlúčenina
AIIC	Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)
Osobné expozičné limity stanovené organizáciou AIHA	Expozičné limity pre pracovné prostredie podľa organizácie American Industrial Hygiene Association

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 13 z 14

ASTM	ASTM International, pôvodne známa ako American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Zoznam tuzemských látok (Kanada)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných látok
ELINCS	Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
ENCS	Zoznam existujúcich a nových chemických látok (japonský zoznam)
IECSC	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
KECI	Kórejský zoznam existujúcich chemikálií
NDSL	Zoznam netuzemských látok (Kanada)
Novozélandský zoznam chemikálií	Novozélandský zoznam chemikálií
PICCS	Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
TLV	Prahová limitná hodnota (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (zoznam USA)
UVCB	Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
LC	Letálna koncentrácia
LD	Letálna dávka
LL	Letálne zaťaženie
EC	Účinná koncentrácia
EL	Účinné zaťaženie
NOEC	No Observable Effect Concentration (koncentrácia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok)
NOELR	No Observable Effect Loading Rate (miera zaťaženia, pri ktorej nie je pozorovateľný žiadny účinok)

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Výpočet

KLÚČ KU KÓDOM H OBSIAHNUTÝM V ČASTI 3 TOHTO DOKUMENTU (len na informačné účely):

Acute Tox. 4 H302: Škodlivý po požití; akútna toxicita orálna, kat. 4

Skin Irrit. 2 H315: Dráždi kožu; žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2

Eye Irrit. 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí; vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2

[Aquatic Acute 3 H402]: Škodlivý pre vodné organizmy; akútna env. toxicita, kat. 3

Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami; chronická env. toxicita, kat. 3

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje nasledovné revízie:

Zloženie: Tabuľka zložiek pre REACH informácia bola zmenená.

Zloženie: Koncentrácia poznámka pod čiarou informácia bola pridaná.

Časť 13: Riziková poznámka Európskeho odpadového kódexu informácia bola zmenená.

Informácie a odporúčenia uvedené v tomto dokumente sú podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti ExxonMobil presné a spoľahlivé ku dňu ich vydania.

Aby ste sa uistili, že tento dokument je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii, môžete kontaktovať spoločnosť ExxonMobil. Informácie a odporúčania sú poskytnuté pre uváženie a kontrolu užívateľa. Je zodpovednosťou užívateľa presvedčiť sa o vhodnosti výrobku pre daný účel. Ak odberateľ mení balenie výrobku, je zodpovednosťou užívateľa presvedčiť sa, či sú priložené nevyhnutné zdravotné a bezpečnostné informácie s/alebo na balení. Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu. Meniť tento dokument je prísne zakázané. Termín "ExxonMobil" je použitý len pre svoju vhodnosť a môže zahŕňať ktorúkoľvek zo spoločností ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, alebo

Názov produktu: MOBIL PYROTEC HFC 46

Dátum revízie: 12 Máj 2022

Číslo revízie: 2.01

Strana 14 z 14

ktorúkoľvek z pridružených spoločností, v ktorej tieto spoločnosti majú priamu alebo nepriamu účasť.

Len na interné použitie.

MHC: 3, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: DV

DGN: 7113746XSK (1019341)

PRÍLOHA

Pre tento materiál sa príloha nevyžaduje.