



Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

Lucas Oil Products Europe Ltd

objednávacie číslo: 47020, 47021, 47022, 47023

Verzia Nie: 1.1

Karta bezpečnostných údajov (Vyhovuje prílohe II k nariadeniu REACH (1907/2006) - nariadenie 2020/878)

Vydanie Dátum: 15/04/2024

Tlač Dátum: 17/04/2024

S.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil
Chemický názov	Nedá sa Použiť
Synonymá	Mixture
Chemický vzorec	Nedá sa Použiť
Iný spôsob identifikácie	Nie je k Dispozícii

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Kategória výrobku Spotrebiteľské	PC24 Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty
Relevantné identifikované použitia	Používa sa podľa usmernení výrobcu.
Používa Neodporúčané	Nie sú identifikované špecifické použitia, ktoré sa neodporúčajú.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresa	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefón	+44 344 225 5400
Fax	Nie je k Dispozícii
Webové stránky	www.lucasoil.eu.com
E-mail	info@lucasoil.eu.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	ChemTel
Núdzové telefónne čísla	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	+1-813-248-0585 (International)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	Nedá sa Použiť
---	----------------

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	Nedá sa Použiť
Signálne slovo	Nedá sa Použiť

Nebezpečnosti (y)

Nedá sa Použiť

Doplňujúce príkazy(y)

EUH208	Obsahuje MALEÍNOVÁANHYDRID. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	---

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

Nedá sa Použiť

KOB Článok 18 Identifikátory produktu

Materiál obsahuje paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)_1, paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)_2, paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)_3, paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)_4.

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Určené ma endokrinnými vlastnosťami porušujúcimi podľa Európskeho nariadenia (EÚ) 528/2012, Európskeho nariadenia (EÚ) 2017/2100 a Európskeho nariadenia (EÚ) 2018/605

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách**3.1.Látky**

Pozri "Zloženie o zložkách" v bode 3.2

3.2.Zmesi

1. CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	SCL / M-Faktor	Nanoforiem častíc Charakteristika
1. 64742-54-7.* 2.265-157-1 3.649-467-00-8 4.Nie je k Dispozícii	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1; H304 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 64742-55-8.* 2.265-158-7 3.649-468-00-3 4.Nie je k Dispozícii	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1; H304 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 64742-56-9.* 2.265-159-2 3.649-469-00-9 4.Nie je k Dispozícii	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1; H304 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 64742-65-0.* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4.Nie je k Dispozícii	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) [e]</u>	Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1; H304 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. Nie je k Dispozícii 2.Nie je k Dispozícii 3.Nie je k Dispozícii 4.Nie je k Dispozícii	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</u>	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 4; H413 [1]	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1. 108-31-6 2.203-571-6 3.607-096-00-9 4.Nie je k Dispozícii	<0.001	<u>MALEÍNOVÁANHYDRID</u>	Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B, Senzibilizácia kože Kategória 1A, Vážne poškodenie očí Kategória 1, Respiračné Senzibilizátor Kategória 1, STOT - RE kategórie 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Nie je k Dispozícii

Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém
------------------	---

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. · Ak dráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. · Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) · Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> · Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. · Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> · Okamžite podajte postihnutému pohár vody. · Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

§ 5 Opatrenia na hasenie

5.1. Hasiace Prostriedky

- ▶ Pena.
- ▶ Suchý hasiaci prášok.
- ▶ BCF (kde povoluujú regulácie).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLÚČITEĽNOSŤ	Nie je známe.
--------------------------------	---------------

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaktuje Hasičský záchranný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▶ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▶ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▶ Použite jemný sprej k haseiu požiaru a ochladeniu okolia. ▶ Vyhňte sa použitiu vody na kaluže kvapaliny. ▶ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▶ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▶ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Horľavý. ▶ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplote alebo ohňu. ▶ Pri zohratí hrozí riziko expanzie alebo rozklad s následkom roztrhnutia nádob. ▶ Pri spaľovaní hrozí riziko dráždivých/toxických výparov. ▶ Riziko jedovatého dymu. ▶ Hmly s horľavými materiálmi môžu spôsobiť explóziu.

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odstráňte všetky zdroje vznietenia. ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▶ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.
VEĽKÉ ÚNIKY	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyčistite pracovisko a pohybujte sa proti vetru. ▶ Požiar nahláste hasičom, lokalizujte ho a uveďte možné riziko. ▶ Používajte celotelový ochranný odev a dýchací prístroj. ▶ Usilujte sa všetkými možnými spôsobmi zabrániť vyliatu do drenáží alebo vodného toku. ▶ Zvážte evakuáciu (alebo ochranu na mieste).

- ▶ Zákaz fajčiť, vystavovať priamemu ohňu a zdrojom žiarenia.
- ▶ Zvýšte intenzitu vetrania.
- ▶ Ak je to bezpečné, zastavte únik látky.
- ▶ Na rozptýlenie alebo absorbciu výparov možno použiť vodný sprej alebo hmlu.
- ▶ Zabráňte šíreniu pomocou piesku, zeminy alebo vermikulitu.
- ▶ Zachyťte použiteľnú látku do označených nádob na recykláciu.
- ▶ Pozbierajte pevné zvyšky a uložte do označených nádob určených na likvidáciu.
- ▶ Vyčistite miesto a zabráňte úniku do drenáží.
- ▶ Po čistení dekontaminujte a vyperte pracovný odev a vyčistite nástroje pred uskladnením a opätovným použitím.
- ▶ Ak dôjde ku kontaminácii drenáží alebo vodného toku, kontaktujte kompetentné orgány.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdýchnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržujte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Nefajčite, nepoužívajte priame svetlo a akékoľvek zdroje ohňa. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	Nie je známe.
Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	Nie je k Dispozícii
Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie	Nie je k Dispozícii

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
MALEÍNOVÁANHYDRID	kožné 0.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 0.081 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 0.081 mg/m ³ (Miestne, chronická) kožné 0.2 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) inhalácia 0.2 mg/m ³ (Systémové, akútna) inhalácia 0.2 mg/m ³ (Miestne, akútna) kožné 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.05 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.06 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.08 mg/m ³ (Miestne, chronická) * kožné 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) * inhalácia 0.25 (Systémové, akútna) * ústne 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, akútna) *	0.038 mg/L (Voda (Fresh)) 0.379 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.004 mg/L (Voda (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.006 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (pôda) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (ústne)

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožné 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2.73 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 5.58 mg/m ³ (Miestne, chronická) ústne 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.19 mg/m ³ (Miestne, chronická) *	9.33 mg/kg food (ústne)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožné 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2.73 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 5.58 mg/m ³ (Miestne, chronická) ústne 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.19 mg/m ³ (Miestne, chronická) *	9.33 mg/kg food (ústne)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožné 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2.73 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 5.58 mg/m ³ (Miestne, chronická) ústne 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.19 mg/m ³ (Miestne, chronická) *	9.33 mg/kg food (ústne)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožné 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 2.73 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 5.58 mg/m ³ (Miestne, chronická) ústne 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.19 mg/m ³ (Miestne, chronická) *	9.33 mg/kg food (ústne)

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

Expozičné limity ods OEL)**Údajov o zložkách**

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	MALEÍNOVÁANHYDRID	Maleínanhydrid (anhydrid kyseliny maleínovej)	0.1 ppm / 0.41 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	5 ppm / 1 mg/m ³	3 mg/m ³ / 15 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	5 ppm / 1 mg/m ³	3 mg/m ³ / 15 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	5 ppm / 1 mg/m ³	3 mg/m ³ / 15 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	5 ppm / 1 mg/m ³	3 mg/m ³ / 15 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
MALEÍNOVÁANHYDRID	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
MALEÍNOVÁANHYDRID	10 mg/m ³	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Nie je k Dispozícii
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Nie je k Dispozícii

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

<p>8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia</p>	<p>Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Správne navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnuté môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky). Je možné, že zamestnávateľi musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám/iám.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamestnanci, ktorí sú vystavení látkam, o ktorých je potvrdené, že sú pre ľudí karcinogénnymi musia byť na takéto počínanie autorizovaní zamestnávateľov. Pracovať musia v regulovanej oblasti. ▶ Práca by mala prebiehať v izolovanom systéme, akým je napríklad "schránka na prácu v rukavičiach". Zamestnanci si musia po dokončení priradených úloh a pred začatím ďalších činností, ktoré nie sú spojené s izolovaným systémom umývať ruky a paže. ▶ V regulovaných oblastiach je potrebné karcinogény skladovať v uzavretých nádobách, alebo uzatvorených systémoch, vrátane potrubných systémov s akýmkoľvek vzorovými ventilmi alebo otvormi, ktoré sú uzatvorené v prípade, že systém obsahuje karcinogény. ▶ Systém s otvoreným prietokom sú zakázané. ▶ Každá činnosť by mala byť vybavená miestnou výfukovou ventiláciou, aby pohyb vzduchu prebiehal vždy smerom od bežných pracovných oblastí k činnosti. ▶ Výfukový vzduch by nemal byť vypustený do regulovaných oblastí, neregulovaných oblastí alebo externého prostredia, pokiaľ nebude dekontaminovaný. Vyčistený a spracovaný vzduch by mal byť dodávaný v dostatočnom množstve, aby sa zabezpečilo správne fungovanie miestneho výfukového systému. ▶ Pre údržbové a dekontaminačné aktivity by malo byť autorizovanému personálu, ktorý vstupuje do oblastí, poskytnuté čisté, nepriepustné oblečenie, vrátane rukavíc, topánok a prilby (ochrany hlavy) so zdrojom vzduchu (personál musí toto vybavenie aj nosiť). Pred odstránením ochranného oblečenia musia zamestnanci podstúpiť dekontamináciu a bude potrebné, aby sa po odstránení oblečenia a ochrany hlavy osprchovali. ▶ S výnimkou vonkajších (outdoor) systémov je potrebné, aby boli regulované oblasti udržiavané pod negatívnym tlakom (s ohľadom na neregulované oblasti). ▶ Miestna výfuková ventilácia vyžaduje, aby bol spracovaný, čistý vzduch dodávaný vo vhodných množstvách, aby mohol nahradiť vzduch. ▶ Laboratórne prilby musia byť navrhnuté a udržiavané tak, aby vťahovali vzduch dovnútra priemernou lineárnou rýchlosťou 0,76 m/sek a minimálnou rýchlosťou 0,64 m/sek. Návrh a konštrukcia digestora pre odvádzanie výparov vyžaduje, aby nebolo povolené vloženie akýchkoľvek častí tela zamestnanca, s výnimkou rúk a paží.
<p>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</p>	
<p>Ochrana očí a tváre</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, ▶ chemické okuliare. [AS/NZS 1337.1, EN166 alebo národný ekvivalent] ▶ Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<p>Ochrana kože</p>	<p>Pozri Ochrana rúk pod</p>
<p>Ochrana rúk / nôh</p>	<p>Noste bežné ochranné rukavice, napr. ľahké gumené rukavice.</p> <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a zručnosť · Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátne ekvivalent doba väčšia ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátne ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôznej hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobne, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač.
<p>Ochrana tela</p>	<p>Ostatné viď nižšie ochrana</p>
<p>Iné ochranné</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamestnancom, ktorí manipulujú s potvrdenými ľudskými karcinogénmi, musí byť poskytnutý čistý ochranný odev na celé telo (pracovný plášť, kombinéza alebo košeľa s dlhým rukávom a nohavice) návleky na obuv a rukavice skôr, než vstúpia do regulovanej oblasti (toto ochranné vybavenie musia samozrejme aj nosiť). [AS/NZS ISO 6529:2006 alebo národný ekvivalent] ▶ Zamestnancom, ktorí pri práci manipulujú s karcinogénmi, je potrebné poskytnúť respirátory s filtrom pokrývajúce polku tváre (s filtrami na prach, výpary a paru) alebo zariadenia na čistenie vzduchu. Môže byť použitý respirátor, ktorý zaručuje vyššiu mieru ochrany. [AS/NZS 1715 alebo národný ekvivalent] ▶ Núdzové záplavové sprchy a fontánky pre vyplach očí zásobené pitnou vodou sa musia nachádzať neďaleko (v dohľadnej) a na rovnakej úrovni ako umiestnenia, kde je pravdepodobné priame vystavenie. ▶ Pred odchodom z miestnosti, ktorá obsahuje potvrdené ľudské karcinogény sú zamestnanci povinní zanechať ochranné oblečenie a pomôcky pri výstupe z miestnosti a pri poslednom odchode počas dňa umiestniť oblečenie a pomôcky do nepriepustných nádob pri

východe na dekontamináciu alebo likvidáciu. Obsah nepriepustných nádob musí byť označený príslušným značením. Operácie údržby a dekontaminácie vykonáva oprávnený personál, ktorý je povinný nosiť čistý nepriepustný odev, rukavice, topánky a kuklu, ktorá umožňuje prechod vzduchu.

- Pred odstránením ochranného oblečenia je zamestnanec povinný prejsť dekontamináciou a po vyzlečení a kukly je povinný osprchovať sa.

Žiadne špeciálne vybavenie nie je potrebné pri manipulácii s malými množstvami.

V OPAČNOM PRÍPADE:

- Kombinézy.
- Ochranný krém.
- Zariadenie pre vyplachovanie očí.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Amber Clear and Bright Oil		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna Hustota (Voda = 1)	0.845
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	Nie je k Dispozícii
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	-42	Viskozita (cSt)	43.3 @ 40°C
Počiatkový bod varu a varu (° C)	Nie je k Dispozícii	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	232	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (%) obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Nesmísiteľný	pH vo forme roztoku (1%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/l	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častica Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

9.2. Iné informácie

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	Výrobok sa považuje za stabilný a nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlúčiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdýchnutý	Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.
Požitie	Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasné definície škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy.

Koža Kontakt	Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice.
Oko	Hoci materiál nie je považovaný za dráždivý (klasifikácia podľa smerníc EÚ), priamy kontakt s očami môže spôsobiť prechodné problémy vyznačujúce sa slzením alebo sčervenaním spojiviek (akoby boli ošľahnuté vetrom).
Chronický	Existujú dostatočné dôkazy pre tvrdenie, že tento materiál priamo spôsobuje rakovinu u ľudí. Olej sa môže dostať do priameho kontaktu s kožou alebo byť vdýchnutý. Dlhodobá manipulácia s látkou môže viesť k vzniku ekzému, zápalu vlasových folikul, nežiadúcej pigmentácii tváre a vzniku bradavíc na chodidlách. Kontakt s olejovou hmlou môže spôsobiť astmu, zápal a zjazvenie pľúc. Oleje sa spájajú s rakovinou kože a miešku. Zlúčeniny s nižšou viskozitou a molekulárnou hmotnosťou sú oveľa nebezpečnejšie. Môžu spôsobiť poškodenie pečene a lymfatických uzlín, vysoké dávky môžu viesť až k zápalu srdcového svalu.

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
MALEÍNOVÁANHYDRID	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 2620 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Inhalácia(Rat) LC50; >1.088 mg/l4h ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 400 mg/kg ^[2]	Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >15000 mg/kg ^[2]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
		Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Inhalácia(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Inhalácia(Rat) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
Legenda::	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získané z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

MALEÍNOVÁANHYDRID	<p>Kontaktne alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popíhľenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.</p> <p>Alergické reakcie, ktoré zahŕňajú respiračný trakt sú zvyčajne spôsobené interakciou medzi protilátkami IgE a alergénmi a prebiehajú veľmi rýchlo. Alergický potenciál alergénu a doby vystavenia sú často rozhodujúce pre závažnosť symptómov. Niektorí ľudia môžu byť geneticky náchylnejší, než iní. Vystavenie ostatným dráždivým môže zhoršiť symptómy. Alergická reakcia je spôsobená interakciou s proteínmi. Pozornosť je potrebné venovať atopickému diatéze, ktorú charakterizuje zvýšená citlivosť na zápal nosných dutín, astmu a ekzém.</p> <p>Exogénna alergická alveolitída je spôsobená alergénom, ktorý je špecifický pre imunitný komplex typu IgG. Dôjsť môže aj k bunkovým reakciám (T lymfocyty). Takáto alergia je oneskoreného typu, pričom jej prepuknutie môže začať až 4 hodiny po vystavení. Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatopicky s náhlými záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktivitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejav a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivé látky v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždivým sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.</p> <p>Štúdie na zvieratách naznačujú, že normálne, rozvetvené a cyklické parafíny sa vstrebávajú z gastrointestinálneho traktu a absorpcia n-parafínov je nepriamo úmerná dĺžke uhlíkového reťazca, s malou absorpciou nad C30. Pokiaľ ide o dĺžky uhlíkových reťazcov, ktoré sú pravdepodobne prítomné v minerálnom oleji, n-parafíny sa môžu vstrebávať viac než iso- alebo cykloparafíny.</p>
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Štúdie na zvieratách naznačujú, že normálne, rozvetvené a cyklické parafíny sa vstrebávajú z gastrointestinálneho traktu a absorpcia n-parafínov je nepriamo úmerná dĺžke uhlíkového reťazca, s malou absorpciou nad C30. Pokiaľ ide o dĺžky uhlíkových reťazcov, ktoré sú pravdepodobne prítomné v minerálnom oleji, n-parafíny sa môžu vstrebávať viac než iso- alebo cykloparafíny.

	Hlavné triedy uhľovodíkov sa dobre vstrebávajú do gastrointestinálneho traktu rôznych druhov. V mnohých prípadoch sú hydrofóbne uhľovodíky prijímané spolu s tukmi v strave. Niektoré uhľovodíky sa môžu vyskytovať nezmenené ako lipoproteínové častice v lymfe čreva, ale väčšina uhľovodíkov sa čiastočne oddelí od tukov a prechádza metabolizmom v bunkách čreva. Bunka čreva môže zohrávať dôležitú úlohu pri stanovení podielu uhľovodíkov, ktoré sa stávajú dostupnými na ukladanie nezmenených v periférnych tkanivách, ako sú tukové zásoby v tele alebo pečeni.
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Žiadna významná akútna toxikologické údaje uvedené v rešerši.

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✗	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✗	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✗	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie
 ✔ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Mnoho chemikálií môže napodobňovať alebo interferovať s telesnými hormónmi, ktoré sú známe ako endokrinný systém. Endokrinné disruptory sú chemikálie, ktoré môžu interferovať s endokrinnými (alebo hormonálnymi) systémami. Endokrinné disruptory interferujú so syntézou, sekréciou, prenosom, väzbou, pôsobením alebo elimináciou prirodzených hormónov v tele. Akýkoľvek systém v tele riadený hormónmi sa môže vykoľajit' hormonálnymi disruptormi. Konkrétne, Endokrinné disruptory môžu byť spojené s vývojom porúch učenia, deformáciami tela, rôznymi druhmi rakoviny a problémami so sexuálnym vývojom. Chemické látky ktoré narušujú endokrinný systém spôsobujú u zvierat negatívne účinky. Avšak o potenciálnych zdravotných problémoch u ľudí existujú limitované vedecké informácie. Pretože sú ľudia zvyčajne vystavení viacerým endokrinným disruptorom súčasne, Posudzovanie účinkov na verejné zdravie je zložité.

11.2.2. Iné informácie

Pozri Časť 11.1

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
MALEÍNOVÁANHYDRID	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	29mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	29mg/l	1
	LC50	96h	ryby	75mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	42.81mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	10mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	>1mg/l	1
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>1000mg/l	1
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	>1mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>1000mg/l	1

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	>1mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>1000mg/l	1

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	ErC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	>1mg/l	1
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>1000mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	>1000mg/l	1

Legenda:: Vybraté z 1. Údaje o toxicite aplikácie IUCLID 2. Európa Registrované látky agentúry ECHA – Ekotoxikologické informácie – Toxicita pre vodné prostredie 4. US EPA, databáza Ecotox – Údaje o toxicite pre vodné prostredie 5. Údaje o hodnotení nebezpečnosti pre vodné organizmy ECETOC 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentracii 7. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentracii 8. Údaje o predajcovi

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
MALEÍNOVÁANHYDRID	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
MALEÍNOVÁANHYDRID	NÍZKY (LogKOW = 1.6187)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
MALEÍNOVÁANHYDRID	VYSOKÝ (Log KOC = 1)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?			žiadna
vPvB			žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Dôkazy spájajúce nepriaznivé účinky s endokrinnými disruptormi sú pútavejšie v životnom prostredí ako v prípade ľudí. Endokrinné disruptory hlboko menia reprodukčnú fyziológiu ekosystémov a v konečnom dôsledku ovplyvňujú celé populácie. Niektoré chemikálie narušujúce endokrinný systém sa v životnom prostredí rozkladajú pomaly. Táto vlastnosť ich robí potenciálne nebezpečnými počas dlhého časového obdobia. Medzi dobre známe nepriaznivé účinky endokrinných disruptorov na rôzne druhy voľne žijúcich živočíchov patrí; zúženie škrupín vajíčok, prejavujúce sa charakteristikami opačného pohlavia a narušeným reprodukčným vývojom. Medzi ďalšie nepriaznivé zmeny druhov voľne žijúcich živočíchov, ktoré boli navrhnuté, ale neboli preukázané, patria; reprodukčné abnormality, imunitná dysfunkcia a skeletálne deformácie.

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

V súčasnej literatúre sa nenašli žiadne dôkazy o vyčerpaných vlastnostiach ozónu.

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať. <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvažiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ V prípade možnosti uskutočnite recykláciu, alebo s možnosť recyklácie konzultujte s výrobcom. ▶ Možnosť likvidácie látok konzultujte so štátnym úradom pre spravovanie odpadu. ▶ Zvyšky zakopte na povolenej skládke. ▶ V prípade možnosti kontajnery recyklujte, alebo ich zlikvidujte na povolenej skládke.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave**Potrebné Etikety**

Látka Marine	nie
---------------------	-----

Pozemná doprava (ADR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Trieda	Nedá sa Použiť
	Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	Nedá sa Použiť
	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Označenie nebezpečnosti	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Kód obmedzenia tunelov	Nedá sa Použiť

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	Nedá sa Použiť
	ICAO / IATA Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
	ERG kód	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	Nedá sa Použiť
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Nedá sa Použiť
	Obmedzené maximálne množstvo pre cestujúcich a náklad	Nedá sa Použiť

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	Nedá sa Použiť
	IMDG Subsidiárne riziká	Nedá sa Použiť
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	

14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť

Vnútrozemská vodná doprava (ADN): Neregulované pre prepravu nebezpečných TOVAR

14.1. UN číslo	Nedá sa Použiť	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	Nedá sa Použiť	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	Nedá sa Použiť Nedá sa Použiť	
14.4. Obalová skupina	Nedá sa Použiť	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Nedá sa Použiť	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	Nedá sa Použiť
	Osobitné ustanovenia	Nedá sa Použiť
	Obmedzené množstvo	Nedá sa Použiť
	Potrebné vybavenie	Nedá sa Použiť
	Požiarnej kužela číslo	Nedá sa Použiť

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**14.7.1. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nedá sa Použiť

14.7.2. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
MALEÍNOVÁANHYDRID	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii

14.7.3. Hromadná preprava v súlade s IGC zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
MALEÍNOVÁANHYDRID	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch**15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi****MALEÍNOVÁANHYDRID sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných**

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok, Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 2) Karcinogény: Kategória 1 B

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Nedá sa Použiť

paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 2) Karcinogény: Kategória 1 B

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 2) Karcinogény: Kategória 1 B

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiami IARC – nie sú klasifikované ako karcinogénne

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (Dodatok 2) Karcinogény: Kategória 1 B

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika Najvyššie prípustné limity expozície

Ďalšie Regulačné Informácie

nie je k dispozícii

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

Informácie podľa 2012/18/EÚ (Seveso III):

Seveso Kategórii

Nie je k Dispozícii

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

Národný súpis	Postavenie
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Kanada – DSL	Áno
Kanada – NDSL	žiadny (MALEÍNOVÁANHYDRID; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Čína – IECSC	Áno
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japonsko – ENCS	Áno
Kórea - KECI	Áno
Nový Zéland – NZIoC	Áno

Národný súpis	Postavenie
Filipíny - PICCS	Áno
USA – TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexiko – INSQ	žiadny (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	15/04/2024
počiatočný dátum	16/04/2024

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Ďalšie informácie

Klasifikácia prípravku a jeho jednotlivých komponentov je založená na oficiálnych a autoritatívnych zdrojoch, ako aj na nezávislom posúdení zo strany komisie pre klasifikáciu Chemwatch s použitím dostupných odkazov na literatúru.

Bezpečnostný list (SDS) je nástroj pre komunikáciu nebezpečenstiev a mal by sa použiť na podporu hodnotenia rizika. Mnohé faktory určujú, či nahlásené nebezpečenstvá predstavujú riziká na pracovisku alebo v iných prostrediach. Riziká možno určiť na základe scenárov vystavenia. Treba zväžiť rozsah použitia, frekvenciu použitia a aktuálne alebo dostupné technické kontroly.

Definície a skratky

- ▶ PC - TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC - STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ DNEL: Odvodzená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku

- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa regulácie (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Postup klasifikácie
, EUH208	Odborný posudok