



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

### Lucas Oil Products Europe Ltd

Objednáací číslo: 47020, 47021, 47022, 47023

Verze Ne: 1.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 15/04/2024

Vytiskni datum: 17/04/2024

S.REACH.CZE.CS

#### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Mixture
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie výrobku Spotřebitelské	PC24   Maziva, tuky, produkty uvolňování
Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresa	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Fax	Nedostupný
Webové stránky	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
Email	info@lucasoil.eu.com

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	ChemTel
Telefon pro nouzový stav	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Další telefonní čísla tísňového volání	+1-813-248-0585 (International)

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	Neaplikovatelný
--	-----------------

##### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	Neaplikovatelný
Signální slovo	<b>Neaplikovatelný</b>

##### Prohlášení o nebezpečnosti

Neaplikovatelný

##### Doplňující příkaz(y)

EUH208	Obsahuje anhydrid maleinové kyseliny. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	---

**Bezpečnostní Příkazy: Prevence**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Odpověď**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Skladování**

Neaplikovatelný

**Bezpečnostní Příkazy: Odstranění**

Neaplikovatelný

Materiál obsahuje paraffinické destilláty, těžké, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinické destilláty, lehké, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinické destilláty, lehké, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinické destilláty, těžké, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

**2.3. Další nebezpečnost**

<b>paraffinické destilláty, těžké, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
<b>paraffinické destilláty, lehké, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
<b>paraffinické destilláty, lehké, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
<b>paraffinické destilláty, těžké, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
<b>paraffinické destilláty, těžké, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle nařízení Evropy (EU) 528/2012, nařízení Evropy (EU) 2017/2100 a nařízení Evropy (EU) 2018/605

**ODDÍL 3 Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

**3.2. Směsi**

1. CAS č 2. EC No 3. Indexové číslo 4. REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanofорма částic Charakteristika
1. 64742-54-7.* 2. 265-157-1 3. 649-467-00-8 4. Nedostupný	0-75	<u>paraffinické destilláty, těžké, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H304 <sup>[1]</sup>	Nedostupný	Nedostupný
1. 64742-55-8.* 2. 265-158-7 3. 649-468-00-3 4. Nedostupný	0-75	<u>paraffinické destilláty, lehké, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H304 <sup>[1]</sup>	Nedostupný	Nedostupný
1. 64742-56-9.* 2. 265-159-2 3. 649-469-00-9 4. Nedostupný	0-75	<u>paraffinické destilláty, lehké, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H304 <sup>[1]</sup>	Nedostupný	Nedostupný
1. 64742-65-0.* 2. 265-169-7 3. 649-474-00-6 4. Nedostupný	0-75	<u>paraffinické destilláty, těžké, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) [e]</u>	Nebezpečí vdechutí Kategorie 1; H304 <sup>[1]</sup>	Nedostupný	Nedostupný
1. Nedostupný 2. Nedostupný 3. Nedostupný 4. Nedostupný	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</u>	Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 4; H413 <sup>[1]</sup>	Nedostupný	Nedostupný
1. 108-31-6 2. 203-571-6 3. 607-096-00-9 4. Nedostupný	<0.001	<u>anhydrid maleinové kyseliny</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Senzibilizace kůže Kategorie 1A, Vážné poškození očí Kategorie 1, Respirační Senzibilizátor Kategorie 1, STOT - RE kategorie 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 <sup>[2]</sup>	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém				

**ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže přijde tato látka do styku s okem: Okamžitě vypláchněte vodou. Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktní čočky ze zasaženého oka by měla provádět pouze zručná osoba.
<b>Styk s kůží</b>	Jestliže přijde tato látka do styku s kůží nebo vlasy: Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Dráždí-li látka dál, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Vdechování</b>	Vdechnete-li dýmy nebo sploďiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
<b>Požítí</b>	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz část 11

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházejte podle příznaků.

**ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

<b>Požární nekompatibilita</b>	Nic známého.
--------------------------------	--------------

**5.3. Pokyny pro hasiče**

<b>Boj proti požárům</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li> <li>▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj.</li> <li>▶ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</li> <li>▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa.</li> <li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li> <li>▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké.</li> <li>▶ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul>
<b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b>	Hořlavé. Mírné nebezpečí požáru při vystavení teple a plameni. Zahřátí může způsobit rozpínání nebo rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru. Při spalování může uvolňovat dráždivé/ toxické dýmy. Může uvolňovat štiplavý kouř. Mlhy obsahující hořlavé látky mohou být výbušné.

**ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Viz kapitola 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Viz bod 12

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

<b>Menší Rozlítí</b>	Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Okamžitě uklidte vše co vyteklo. Vyhněte se vdechování par a styku s kůží a očima. Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků. Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlinou, inertním materiálem nebo vermikulitem. Vytřete. Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.
<b>VĚTŠÍ ROZLÍTÍ</b>	

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

**ODDÍL 7 Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	Vyklidte plochu a postavte se po větru. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení.
---------------------------	---

	<p>Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5
<b>Další informace</b>	

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

<b>Vhodný obal</b>	<p>Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p>
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	Nic známého
<b>Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nedostupný
<b>Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění</b>	Nedostupný

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
anhydrid maleinové kyseliny	<p>kožní 0.2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 0.081 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 0.081 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) kožní 0.2 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) inhalace 0.2 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, akutní) inhalace 0.2 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní) kožní 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.05 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) * ústní 0.06 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.08 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) * kožní 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) * inhalace 0.25 (Systémové, akutní) * ústní 0.1 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *</p>	<p>0.038 mg/L (Voda (Fresh)) 0.379 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 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 (půda) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (ústní)</p>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>kožní 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2.73 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 5.58 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) ústní 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) *</p>	9.33 mg/kg food (ústní)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>kožní 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2.73 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 5.58 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) ústní 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) *</p>	9.33 mg/kg food (ústní)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>kožní 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2.73 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 5.58 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) ústní 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) *</p>	9.33 mg/kg food (ústní)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>kožní 0.97 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 2.73 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) inhalace 5.58 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) ústní 0.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická) *</p>	9.33 mg/kg food (ústní)

\* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘISAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	anhydrid maleinové kyseliny	maleinanhydrid	1 mg/m3	2 mg/m3	Nedostupný	I, S, P
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujičích se částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	D
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujičích se částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	D
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujičích se částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	D
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	oleje minerální (aerosol)	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujičích se částí v motoru	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	D


**Nouzové limity**

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
anhydrid maleinové kyseliny	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
anhydrid maleinové kyseliny	10 mg/m3	Nedostupný
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nedostupný
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nedostupný	Nedostupný
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nedostupný
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nedostupný
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nedostupný

**8.2. Omezování expozice**

8.2.1. Vhodné technické kontroly

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochranné brýle s bočními štíty</li> <li>▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent]</li> <li>▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	<p>Oblečte si ochranné rukavice, např. rukavice z lehké gumy.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobci. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti &gt; 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti &gt; 20 min · Fair, když doba použitelnosti &lt; 20 min · Špatná Když rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nevhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	<p>Pro zacházení s malým množstvím, není potřeba zvláštního vybavení.</p> <p><b>JINAK:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinéza.</li> <li>▶ Bariérový krém.</li> <li>▶ Sada pro vymývání očí.</li> </ul>

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Amber Clear and Bright Oil		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	0.845
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	-42	Viskozita (cSt)	43.3 @ 40°C
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	232	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštnost ve vodě	nesmísitelný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

Continued...

**9.2. Další informace**

Nedostupný

**ODDÍL 10 Stálost a reaktivita**

<b>10.1.Reaktivita</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Produkt je považován za stabilní a nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Viz kapitola 7.2
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz bod 5.3

**ODDÍL 11 Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Vdechnuto</b>	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.
<b>Požiti</b>	(Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systému jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.
<b>Styk s kůží</b>	Tato látka nevyvolává nepříznivé účinky na zdraví nebo podráždění kůže po bezprostředním styku (klasifikováno podle EC směrnice využívajících zvířecí modely). Nicméně dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejkratší a při práci se používaly vhodné rukavice.
<b>Okem</b>	Přestože tato kapalina není mezi dráždivými (klasifikováno podle EC směrnice), přímý styk očí může způsobit přechodný nepříjemný pocit, který se vyznačuje slzením nebo zarudlými spojivkami (jako od větru).
<b>Chronický</b>	Existuje dostatek důkazů pro předpoklad, že tato látka přímo způsobuje u lidí rakovinu. Olej může přijít do styku s kůží nebo může být vdechnut. Přílišné expozice vedou ke vzniku ekzému, zanícení vlasových váčku, pigmentaci tváře a tvorbe bradavic na chodidle. Expozice olejovým mlhám vyvolává astma, otékání a zjizvení plic. Oleje jsou spojovány s rakovinou kůže a šourku. Sloučeniny, které jsou méně viskózní a mají menší molekulovou váhu jsou více nebezpečné. Muže se objevit poškození jater a mohou být ovlivněny mízní uzliny; při vysokých dávkách dochází k zanícení srdce.

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	<b>TOXICITA</b>	<b>DRAŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
anhydrid maleinové kyseliny	<b>TOXICITA</b>	<b>DRAŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >1.088 mg/14h <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Kůží (králík) LD50: 2620 mg/kg <sup>[2]</sup> Orální(Rat) LD50; 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOXICITA</b>	<b>DRAŽDĚNÍ</b>
	Kůží (králík) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Orální(Rat) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	<b>TOXICITA</b>	<b>DRAŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOXICITA</b>	<b>DRAŽDĚNÍ</b>
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOXICITA</b>	<b>DRAŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 2.18 mg/14h <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOXICITA</b>	<b>DRAŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 2.18 mg/14h <sup>[2]</sup> Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>

Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg<sup>[2]</sup>**Legenda:**

1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

<p><b>ANHYDRID MALEINOVÉ KYSELINY</b></p>	<p>Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.</p> <p>Alergická reakce, která postihuje dýchací systém je většinou způsobena vzájemným působením mezi protilátkou IgE a alergeny a projevuje se velmi rychle. Síla alergenů a doba expozice často určují intenzitu symptomů. Někteří lidé mohou být geneticky více náchylní než jiní a vystavení dalším dráždivým látkám může symptomy ještě zhoršit. Aktivita vyvolaná alergií je způsobena interakcí s proteiny. Pozornost by měla být věnována atopickým dispozicím, předstávajícím zvýšenou náchylnost k zánětlivým nosní dutině, astmatu a ekzémům. Alergický zánět vnějšího původu je v podstatě způsoben odolným komplexem specifického elergenu typu IgG; reakce vyvolaná buňkou (T lymfocyty) může být komplikovaná. Taková alergie nastupuje s prodlevou a propuká do čtyř hodin po expozici.</p> <p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkcí hlenu.</p>
<p><b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b></p>	<p>Studie na zvířatech naznačují, že normální, větvené a cyklické parafíny se vstřebávají z gastrointestinálního traktu a že vstřebávání n-parafínů je nepřímým úměrným dělcem uhlovlíkového řetězce, s malým vstřebáním nad C30. Pokud jde o délky uhlovlíkových řetězců, které se pravděpodobně nacházejí v minerálním oleji, n-parafíny mohou být více vstřebávány než iso- nebo cykloparafíny. Hlavní třídy uhlovlíků jsou dobře vstřebávány do gastrointestinálního traktu u různých druhů. V mnoha případech jsou hydrofobní uhlovlíky přijímány v souvislosti s tuky ve stravě. Některé uhlovlíky se mohou objevit nezměněné ve formě lipoproteinových částic v lymfatického traktu, ale většina uhlovlíků se částečně odděluje od tuků a podléhá metabolismu v buňkách trávicího traktu. Buňka trávicího traktu může sehrávat hlavní roli při určování podílu uhlovlíků, které jsou dostupné pro ukládání nezměněné v periferních tkáních, jako jsou tukové zásoby nebo játra.</p>
<p><b>Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil &amp; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b></p>	<p>Materiály zahrnuté v kategorii základních lubrikovanéolejů jsou spojeny s fyzikálně-chemickými procesy; Možná toxicita destilátů oleje základní báze je nepřímým úměrným závažnosti nebo rozsahu zpracování oleje, protože:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nežádoucí účinky syntetických materiálů jsou spojeny s nežádoucími složkami;</li> <li>Hladiny nežádoucích složek jsou nepřímým úměrným ke stupni zpracování;</li> <li>Destilované základní oleje vyráběné stejným stupněm nebo rozsahem zpracování budou mít podobnou toxicitu.</li> <li>Možná toxicita zbytkových olejů je nezávislá na stupni zpracování.</li> <li>Reprodukční a vývojová toxicita destilátů základních olejů je nepřímým úměrným stupni zpracování.</li> </ul> <p>Nerafinované a mírně rafinované destiláty základních olejů obsahují nejvyšší úroveň nežádoucích složek, mají velký potenciál ke změně molekul uhlovlíků a ukázaly nejvyšší potenciál mutace způsobující rakovinu. Vysoce rafinované a těžce destilované základní oleje jsou vyrobeny z neupravených a mírně rafinovaných olejů odstraněním nebo transformací nežádoucích složek. Ve srovnání s nerafinovanými a mírně rafinovanými základními oleji, vysoce a těžce rafinované destiláty základních olejů mají menší rozsah molekul uhlovlíků a mají pro savce velmi nízkou toxicitu. Testování zbytkových olejů způsobující mutace s karcinogenním potenciálem ukázaly negativní výsledky, podporující domněnku vychází z faktu, že jsou zde přítomny biologicky aktivní složky nebo součásti, avšak z velké části nejsou vzhledem k jejich molekulové hmotnosti.</p> <p>Testování toxicity prokázalo, že lubrikované základní oleje mají nízkou akutní toxicitu. Četné zkoušky ukázaly, že lubrikovaný základní olej je mutagenní a jeho karcinogenní potenciál koreluje s jeho 3-7 polycyklickými aromatickými sloučeninami (PAC) a úrovní DMSO extrahovatelných látek (např. IP346 test). Obě vlastnosti přímo souvisí s mírou / podmínkami zpracování</p>
<p><b>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b></p>	<p>Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.</p>

Akutní toxicita	✘	Karcinogenita	✘
Podráždění / poleptání kůže	✘	rozmnožovací	✘
Vážné poškození očí / podráždění očí	✘	STOT - jednorázová expozice	✘
Respirační nebo kožní senzibilizace	✘	STOT - opakovaná expozice	✘
Mutagenita	✘	Nebezpečnost při vdechnutí	✘

**Legenda:** ✘ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✔ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle



ovládání hormonů je možné vykolejit hormonálními narušovatelí. Zejména narušitelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje. Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušitelům endokrinního systému najednou.

### 11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

## ODDÍL 12 Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
anhydrid maleinové kyseliny	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	29mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	29mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	75mg/l	2
	EC50	48h	koryš	42.81mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	koryš	10mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	koryš	>1mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	EC50	48h	koryš	>1000mg/l	1
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	koryš	>1mg/l	1
	EC50	48h	koryš	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	koryš	>1mg/l	1
	EC50	48h	koryš	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	ErC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	koryš	>1mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1000mg/l	1
	EC50	48h	koryš	>1000mg/l	1
<b>Legenda:</b>	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodejci				

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
anhydrid maleinové kyseliny	VYSOKÝ	VYSOKÝ

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
anhydrid maleinové kyseliny	NÍZKÝ (LogKOW = 1.6187)

### 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
anhydrid maleinové kyseliny	VYSOKÝ (Log KOC = 1)

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potencionálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěři, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkce a skeletální deformace.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Katalog / balení likvidací</b>	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Snížení</li> <li>▶ Znovupoužití</li> <li>▶ Recyklování</li> <li>▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)</li> </ul> <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>Kdykoli je to možné recyklujte nebo konzultujte možnosti recyklace s výrobcem. Pro likvidaci kontaktujte Státní úřad pro likvidaci odpadu (State Land Waste Management Authority) Zbytky zakopete na autorizované skládce. Je-li to možné kontejnery recyklujte nebo zlikvidujte na autorizovaných skládkách.</p>
<b>Odpady možnosti léčby</b>	Nedostupný
<b>Možnosti odpadních vod</b>	Nedostupný

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

<b>Látka znečišťující moře</b>	ne
--------------------------------	----

## Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Neaplikovatelný												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Třída</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Vedlejší rizika</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </tbody> </table>	Třída	Neaplikovatelný	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný								
Třída	Neaplikovatelný												
Vedlejší rizika	Neaplikovatelný												
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </tbody> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný	Kod klasifikace	Neaplikovatelný	Etiketa	Neaplikovatelný	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný	omezené množství	Neaplikovatelný	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný
Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný												
Kod klasifikace	Neaplikovatelný												
Etiketa	Neaplikovatelný												
Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný												
omezené množství	Neaplikovatelný												
Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný												

**Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

**Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvĳ	Neaplikovatelný

**Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI**

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvĳ	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO****14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Neaplikovatelný

**14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku**

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
anhydrid maleinové kyseliny	Nedostupný
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nedostupný
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný

#### 14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
anhydrid maleinové kyseliny	Nedostupný
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Nedostupný
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### anhydrid maleinové kyseliny se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek, Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

#### paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

#### Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) se nachází na následujícím seznamu regulací

Neaplikovatelný

#### paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

#### paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nachází na následujícím seznamu regulací**

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII (Příloha 2) Karcinogeny: Kategorie 1 B

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

## Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	Nedostupný

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (anhydrid maleinové kyseliny; 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	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (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	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
<b>Legenda:</b>	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

## ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	15/04/2024
počáteční datum	16/04/2024

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H334</b>	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
<b>H372</b>	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H413</b>	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

## Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí

riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

#### Definice a zkratky

- ▶ PC - TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- ▶ PC - STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze,
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
  
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

#### Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
, EUH208	Odborný posudek