

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 1 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : Hydraulic Mineral Oil
 UFI : HK0C-JSWY-KR15-2MPV
 Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Komerční použití
 Použití látky nebo směsi : hydraulické kapaliny

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SHIMANO EUROPE B.V.
 High Tech Campus 92
 5656 AG Eindhoven
 The Netherlands
 T +31-402-612222
shimano.eu.sds@shimano-eu.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31-402-612222
 Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402
Chorvatsko	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1 H304
 Aquatic Chronic 3 H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 2 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo : Nebezpečí
Obsahuje : destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný, destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost : Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nepoužije se.

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : DMSO : < 3%

Název látky	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (*)	(Číslo CAS) 64742-55-8 (Číslo ES) 265-158-7 (Č. INDEXU) 649-468-00-3 (REACH-č) 01-2119487077-29-xxxx	50 – 95	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (*)	(Číslo CAS) 64742-65-0 (Číslo ES) 265-169-7 (Č. INDEXU) 649-474-00-6 (REACH-č) 01-2119471299-27-xxxx	1 – 20	Asp. Tox. 1, H304
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)	(Číslo CAS) 68937-41-7 (Číslo ES) 273-066-3	< 1	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-terc-butyl-p-kresol	(Číslo CAS) 128-37-0 (Číslo ES) 204-881-4	< 1	Aquatic Chronic 1, H410

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 3 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Další pokyny	: Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Vdechování	: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
Styk s pokožkou	: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Styk s očima	: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
Polknutí	: Ústa důkladně opláchněte vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování	: Za podmínek běžného používání není známé ani se neočekává žádné poškození zdraví. Můžou nastat následující symptomy: Kašel.
Styk s pokožkou	: Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hrozí vysychání pokožky. Můžou nastat následující symptomy: Zarudnutí.
Styk s očima	: Za podmínek běžného používání není známé ani se neočekává žádné poškození zdraví. Můžou nastat následující symptomy: zarudnutí, svědění, slzení.
Požítí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Při požití kapaliny může dojít k jejímu vdechnutí do plic s rizikem chemického zánětu plic. Můžou nastat následující symptomy: nevolnost, zvracení. Zápál plic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: oxid uhličitý (CO ₂), prášek, pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika	: Nehořlavý. Při zahřívání dochází ke zvyšování tlaku a hrozí roztrhnutí.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxidy uhlíku (CO, CO ₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Vyklidte _roctor. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Přehradte a zachycujte hasicí tekutiny. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Odpad zlikvidujte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 4 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Zajistěte, aby byly zavedeny postupy pro dekontaminaci a likvidaci v nouzových případech a bylo prováděno školení zaměstnanců v těchto postupech. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do povrchových vod nebo kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitou látku přehradte. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Velké rozlité množství sesbírejte pomocí čerpadla (nevýbušného nebo ručního). Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13). Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Uchovávejte mimo dosah dětí. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Proveďte preventivní opatření proti smíchání s Neslučitelné materiály, Viz část 10 o neslučitelných materiálech. Zajistit maximální vysílení dobrou procesní kontrolou (teplota, koncentrace, pH, čas). Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Dodržujte zásady správné hygieny na pracovišti. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření : Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte s neslučitelnými materiály uvedenými v části 10 ani v jejich blízkosti. Kolem skladovacího zařízení vytvořte násypy, aby v případě rozlití výrobku nedošlo ke znečištění půdy nebo vody.

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 5 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původní nádobě.

7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití**

Odkaz na jiné oddíly : 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. **Kontrolní parametry**

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)		
Německo	Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³) (TRGS900)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovinsko	OEL TWA	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovinsko	OEL STEL	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Švýcarsko	MAK (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m ³ (inhalable dust)
Švýcarsko	KZGW (OEL STEL)	7 mg/m ³ (inhalable dust)
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)		
Rakousko	MAK (OEL TWA)	10 mg/m ³
Rakousko	MAK (OEL TWA) [ppm]	0,075 ppm
Rakousko	MAK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Rakousko	MAK (OEL STEL) [ppm]	0,3 ppm
Belgie	OEL TWA	2 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Belgie	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Bulharsko	OEL TWA	10 mg/m ³
Bulharsko	OEL STEL	50 mg/m ³
Chorvatsko	GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Chorvatsko	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Česká republika	PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
Dánsko	OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Dánsko	OEL TWA [2]	0,1 ppm
Finsko	HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Finsko	HTP (OEL STEL)	20 mg/m ³
Francie	VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Německo	Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³) (TRGS900)	10 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Řecko	OEL TWA	10 mg/m ³
Řecko	OEL STEL	2 mg/m ³
Maďarsko	AK (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
Maďarsko	CK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Irsko	OEL TWA [1]	2 mg/m ³
Irsko	OEL STEL	6 mg/m ³ (calculated)
Polsko	NDS (OEL TWA)	0,6 mg/m ³
Portugalsko	OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable fraction, aerosol and vapor)
Portugalsko	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Rumunsko	OEL STEL	1 mg/m ³

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 6 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)		
Rumunsko	OEL STEL [ppm]	0,16 ppm
Slovinsko	OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovinsko	OEL STEL	40 mg/m ³ (inhalable fraction)
Španělsko	VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Španělsko	VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Velká Británie	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Velká Británie	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (calculated)
Norsko	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Norsko	Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m ³ (value calculated)
Švýcarsko	MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (no elevated carcinogenic risk by keeping the MAK-value-aerosol, inhalable dust, vapour)
Švýcarsko	MAK (OEL TWA) [2]	0,075 ppm (aerosol, vapour)
Švýcarsko	KZGW (OEL STEL)	40 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust, vapour)
Austrálie	OES TWA [1]	10 mg/m ³
Austrálie	OES TWA [2]	0,1 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapour)
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	0,1 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	10 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1 mg/m ³

Doplňkové informace : Osobní monitorování ovzduší :. Kontrola vzduchu v místnosti. Doporučený kontrolní postup

8.2. Omezování expozice

Technické (technická) opatření : Zajistěte dostatečné větrání. Organizační opatření s cílem předcházet/omezit uvolňování, rozptýlení a expozici. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7 .

Osobní ochranné pomůcky : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 7 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

- Ochrana rukou : nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Vhodný materiál: Polyvinylchlorid (PVC). Tloušťka : . Neurčeno. Doba průniku: viz doporučení dodavatele. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti.
- Ochrana očí : Hrozí-li postříkání tekutinou: Používejte vhodné ochranné brýle (EN166): Ochranné brýle
- Ochrana těla : Používejte vhodný ochranný oděv
- Ochrana cest dýchacích : V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. polomaska (DIN EN 140). celoobličejová maska (DIN EN 136). Typ filtru: ABEK (EN 14387). Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikát při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj! (EN 137)
- Ochrana proti nebezpečí popálení : Není nutné pro běžné podmínky používání. Použijte vyhrazené zařízení.
- Omezování a sledování expozice životního prostředí : Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Jednejte v souladu s příslušnými zákony na ochranu životního prostředí vydaných Evropskou komisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : Kapalina
- Vzhled : kapalný.
- Barva : červený.
- Zápach : Charakteristická. Minerální olej.
- Práh zápachu : Žádné údaje k dispozici
- pH : Nepoužijte se
- Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod tání / bod tuhnutí : Žádné údaje k dispozici
- Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Žádné údaje k dispozici
- Bod vzplanutí : 157 °C (COC)
- Teplota samovznícení : Žádné údaje k dispozici
- Teplota rozkladu : Žádné údaje k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nepoužijte se, Kapalina
- Tlak páry : Žádné údaje k dispozici
- Hustota par : Žádné údaje k dispozici
- Relativní hustota : Žádné údaje k dispozici
- Rozpustnost : Voda: Nevýznamný
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : Nepoužijte se
- Kinematická viskozita : 8 mm²/s (40 °C)
- Dynamická viskozita : Nejsou dostupné žádné údaje
- Výbušnost : Nepoužijte se. Postup hodnocení samorozkladných látek a sloučenin odpadá, Zde neexistují v molekule žádné chemické skupiny, které poukazují na explozivní nebo samorozkladné vlastnosti.
- Oxidační vlastnosti : Nepoužijte se. Není nutná zkouška, protože anorganická látka neobsahuje podle chemické struktury žádné kyslíkové nebo halogenové atomy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 8 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

Omezené množství	: 1 – 7 obj. % (typicky)
Velikost částic	: Nepoužije se
Rozložení velikosti částic	: Nepoužije se
Tvar částic	: Nepoužije se
Poměr stran částic	: Nepoužije se
Agregační stav částic	: Nepoužije se
Aglomerační stav částic	: Nepoužije se
Specifická povrchová plocha částice	: Nepoužije se
Prašnost částic	: Nepoužije se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Doplňkové informace : Bod tekutosti : -35 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek žádné. Odkaz na jiné oddíly 10.4 & 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké teploty. Chraňte před přímým slunečním světlem. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Odkaz na jiné oddíly 5.2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-55-8)	
LD50/orálně/krysa	5000 mg/kg
LD50 orálně	5000 mg/kg
LD50 dermálně	> 5000 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	3900 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
LC50/inhalačně/4h/krysa (ppm)	> 5 mg/l

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 9 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-65-0)	
LD50/orálně/krysa	> 15000 mg/kg
LD50/dermálně/králík	> 5000 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	> 2400 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)	
LD50/orálně/krysa	> 5000 mg/kg
LD50/dermálně/králík	> 10000 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	> 200 mg/l (Exposure time: 1 h)

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)	
LD50/orálně/krysa	> 2930 mg/kg
LD50/dermálně/krysa	> 2000 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	> 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nepoužije se
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nepoužije se
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Hydraulic Mineral Oil	
Kinematická viskozita	8 mm ² /s (40 °C)
Uhlovodík	Ano

Další informace : Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi. Další informace viz bod 4.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 10 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

11.2.2 Další informace

Další informace : Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi, Další informace viz bod 4

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vlastnosti ovlivňující životní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-55-8)	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Koryši [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
ErC50 řasy	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)
NOEC chronická, ryby	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
NOEC (chronická) koryše	10 mg/l Daphnia magna (velká vodní blecha)

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-65-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Koryši [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)	
LC50 - Ryby [1]	1,15 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
LC50 - Ryby [2]	1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
EC50 - Koryši [1]	14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
NOEC chronická, ryby	3,1 µg/l

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)	
LC50 - Ryby [1]	14,36 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)
EC50 - Koryši [1]	2,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Řasy [1]	6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Řasy [2]	> 0,42 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hydraulic Mineral Oil	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-55-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Substance je komplexní UVCB. Z podstaty biologicky odbouratelný. Není snadno biologicky odbouratelný.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 11 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-65-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Substance je komplexní UVCB. Z podstaty biologicky odbouratelný. Není snadno biologicky odbouratelný.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Hydraulic Mineral Oil	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nepoužije se
Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-55-8)	
Bioakumulační potenciál	Substance je komplexní UVCB.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-65-0)	
Bioakumulační potenciál	Substance je komplexní UVCB.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)	
BCF - Ryby [1]	230 – 2500 (OECD 305C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	4,17

12.4. Mobilita v půdě

Hydraulic Mineral Oil	
Mobilita v půdě	Nejsou dostupné žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hydraulic Mineral Oil	
Výsledky posouzení PBT	Nepoužije se

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou dostupné žádné údaje

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 12 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Prázdné nádoby a odpad bezpečně zlikvidujte. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci. Před likvidací nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. Není-li recyklace možná, zlikvidujte výrobek v souladu s platnými místními předpisy pro nakládání s odpadem. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou. Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Evropský katalog odpadů (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány jako nebezpečný odpad. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel, nejlépe po projednání s příslušnými orgány pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Nejsou dostupné žádné údaje

- Pozemní přeprava

Nepoužije se

- Doprava po moři

Nepoužije se

- Letecká přeprava

Nepoužije se

- Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

- Železniční přeprava

Nepoužije se

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 13 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kód: IBC : Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

V souladu s přílohou VII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí následující omezení:

3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10	Hydraulic Mineral Oil ; destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný ; destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)
3(c) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1	Hydraulic Mineral Oil ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

Francie

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Německo

Související právní předpisy : WGK 2, ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)
Německá třída skladování (LGK) : LGK 12 - Nehořlavé kapaliny
Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá 12. prováděcí vyhlášce ke spolkovému zákonu o ochraně před imisemi (ustanovení o závažných nehodách)

Nizozemsko

Waterbezwaarlijkheid : A (3) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van mutagene stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 14 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

Dánsko

Doporučení podle dánských předpisů : Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let
Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nepoužije se

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

1	Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878	Upraveno	
2.3	Text ED	Přidáno	
11.2	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
12.6	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
15	Informace o předpisech	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodologie obecného hodnocení)
	ADN = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vodních cestách toku Rýnu
	ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	CLP = Klasifikace, označování a balení nebezpečných látek a směsí dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č 1272/2008
	IATA = Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
	LEL = Dolní mez výbušnosti
	UEL = Horní mez výbušnosti
	REACH = Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
	BTT = Čas průniku (maximální únosnost)
	DMEL = Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
	DNEL = Odvozená hladina bez účinku
	EC50 = Medián účinné koncentrace
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 ve smyslu brzdění růstu
	ErL50 = EL50 ve smyslu brzdění růstu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 15 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

	EWC = Evropský katalog odpadů
	LC50 = Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
	LD50 = Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
	LL50 = Střední letální úroveň
	NA = Nepoužije se
	NOEC = koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	NOEL: hodnota dávky bez pozorovaného účinku
	NOELR = rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	NOAEC = koncentrace nevyvolávající žádné negativní účinky
	NOAEL = Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
	N.O.S. = Blíže nespecifikováno
	OEL = Limitní hodnoty expozice na pracovišti - krátkodobé expoziční limity (STEL)
	PNEC = Předpokládaná koncentrace bez účinku
	Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
	STOT = Toxicita pro specifické cílové orgány
	TWA = časově vážený průměr
	VOC = Těkavé organické sloučeniny
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). LOLI. Informace o dodavateli.

Doporučení ke školení : Školení zaměstnanců ve správné praxi. S látkou smějí nakládat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.

Další informace : Zatřídění - Metoda hodnocení: Metoda výpočtu CLP (Předmět 9). Posouzení fyzikálně-chemické nebezpečnosti: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

ZŘEKNUTÍ SE ODPOVĚDNOSTI: Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které jsou považovány za spolehlivé. Přesto jsou tyto informace, co se týče jejich správnosti, poskytovány bez jakékoliv záruky, výslovné nebo předpokládané. Podmínky nebo způsoby manipulace, skladování, použití nebo likvidace produktu jsou mimo naši kontrolu a mohou být i mimo naše znalosti. Z těchto a dalších důvodů nepřijímáme odpovědnost a výslovně se tímto zříkáme odpovědnosti za jakékoli ztráty, škody nebo výdaje, ke kterým dojde v jakékoliv souvislosti s manipulací, skladováním,

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 16 / 16
		Číslo revize : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 14/04/2022
		Nahrazuje : 11/06/2020

použitím nebo likvidací tohoto produktu. Pokud je tento produkt použit jako složka jiného produktu, nemusí být informace v tomto bezpečnostním listu aplikovatelné.