

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 1 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

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

1.2.2. Nedoporučené použití

data neudána

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

Plné znění vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo : Nebezpečí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 2 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

Nebezpečné obsažené látky	: 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/kontejner schválené zařízení na likvidaci odpadu.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : * Poznámka L : Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

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

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 3 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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. Aplikujte symptomatickou léčbu.
- 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.
- 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 : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo významné nebezpečí vdechnutí. Můžou nastat následující symptomy: Kašel.
- Styk s pokožkou : Nepředpokládá se, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí pro kůži. Můžou nastat následující symptomy: Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hrozí vysychání pokožky. Zarudnutí.
- Styk s očima : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí zasažení očí. Můžou nastat následující symptomy: zarudnutí, svědění, slzení.
- Požítí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Můžou nastat následující symptomy: nevolnost, zvracení. Zápal plic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : oxid uhličitý (CO₂), 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, CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Vyklidte _roctor. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Přehraďte 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 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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 vsřebat 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 : 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 vysílání 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 nejzte, 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

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

Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původní nádobě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici.

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)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 5 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)		
Slovensko	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Švýcarsko	MAK (mg/m ³)	3,5 mg/m ³ (inhalable dust)
Švýcarsko	KZGW (mg/m ³)	7 mg/m ³ (inhalable dust)
2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)		
Rakousko	MAK [mg/m ³]	10 mg/m ³
Rakousko	MAK [ppm]	0,075 ppm
Rakousko	MAK Short time value [mg/m ³]	2 mg/m ³
Rakousko	MAK Short time value [ppm]	0,3 ppm
Belgie	Limit value [mg/m ³]	2 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Belgie	Limit value [ppm]	0,1 ppm
Bulharsko	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bulharsko	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
Chorvatsko	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Chorvatsko	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Dánsko	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Dánsko	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	0,1 ppm
Finsko	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finsko	HTP-arvo (15 min)	20 mg/m ³
Francie	VME [mg/m ³]	10 mg/m ³
Německo	Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³)	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 (mg/m ³)	10 mg/m ³
Řecko	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Maďarsko	AK-érték	0,5 mg/m ³
Maďarsko	CK-érték	2 mg/m ³
Irsko	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Irsko	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (calculated)
Polsko	NDS (mg/m ³)	0,6 mg/m ³
Portugalsko	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction, aerosol and vapor)
Portugalsko	OEL TWA (ppm)	0,1 ppm
Rumunsko	OEL STEL (mg/m ³)	1 mg/m ³
Rumunsko	OEL STEL (ppm)	0,16 ppm
Slovensko	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	40 mg/m ³ (inhalable fraction)
Španělsko	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Španělsko	VLA-ED (ppm)	0,1 ppm
Velká Británie	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Velká Británie	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated)
Norsko	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Norsko	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (value calculated)
Švýcarsko	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust, vapour)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 6 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

2,6-di-terc-butyl-p-kresol (128-37-0)		
Švýcarsko	MAK (ppm)	0,075 ppm (aerosol, vapour)
Švýcarsko	KZGW (mg/m ³)	40 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust, vapour)
Austrálie	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Austrálie	TWA (ppm)	0,1 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapour)
Kanada (Quebec)	VEMP (ppm)	0,1 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,1 ppm
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	100 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

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

8.2. Omezování expozice

- Technické (technická) opatření : Zajistíte 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.
- Ochrana rukou : nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Vhodný materiál: Polyvinylchlorid (PVC). Tloušťka. Neurčeno. Doba průniku: Neurčeno. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti.
- Ochrana očí : Hrozí-li postřikání tekutinou: Použijte vhodné ochranné brýle (EN166): Ochranné brýle
- Ochrana těla : Použijte 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 141). Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat 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 : Zabraňte 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 : Nepoužije se
- Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod tání / bod tuhnutí : Žádné údaje k dispozici

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 7 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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)	: Nepoužije 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	: Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita	: 8 mm ² /s (40 °C)
Dynamická viskozita	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nepoužije se. Postup hodnocení samorozkladných látek a sloučenin odpadá, Zde neexistují v molekule žádné chemické skupiny, které poukazují na explozivní nebo samorozkladné vlastnosti.
Oxidační vlastnosti	: Nepoužije se. Není nutná zkouška, protože anorganická látka neobsahuje podle chemické struktury žádné kyslíkové nebo halogenové atomy.
Omezené množství	: 1 – 7 obj. % (typicky)
9.2. Další informace	
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. 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 toxikologických účincích

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/dermálně/králík	> 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 : 8 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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

žiravost/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.
-----------------	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vlastnosti ovlivňující životní prostředí	: 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 dafnie 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 dafnie 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 9 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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])
EC50 dafnie 1	14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 ryby 2	1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
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 dafnie 1	2,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hydraulic Mineral Oil	
Perzistence a rozložitelnost	data neudána.

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.

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.

12.3. Bioakumulační potenciál

Hydraulic Mineral Oil	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje k dispozici
Bioakumulační potenciál	data neudána.

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
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	Nejsou dostupné žádné údaje

Složka	
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-65-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej – nespecifikovaný (64742-55-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou dostupné žádné údaje.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 10 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Kód: IBC : Žádné údaje k dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 11 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný ; destiláty (ropné), hydrogenované lehké 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 : Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) je uvedena na seznamu
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) je uvedena na seznamu
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 12 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nepoužije se

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

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

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

1.1	UFI	Přidáno	
-----	-----	---------	--

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
	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. = Not Otherwise Specified
	OEL = Limitní hodnoty expozice na pracovišti - krátkodobé expoziční limity (STEL)
	PNEC = Předpokládaná koncentrace bez účinku
	Analýza kvantitativních vztahů mezi chemickou strukturou a biologickou účinností (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 smejí nakládat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana : 13 / 13
		Číslo revize : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Datum vydání : 11/06/2020
		Nahrazuje : 22/04/2020

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
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
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.

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830
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, použitím nebo likvidací tohoto produktu. Pokud je tento produkt použit jako složka jiného produktu, nemusí být informace v tomto bezpečnostním listu aplikovatelné.