

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 1 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Obchodný názov/Označenie : Hydraulic Mineral Oil
 UFI : HK0C-JSWY-KR15-2MPV

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia : Profesionálne použitie, Použitie v priemysle
 Použitie látky/zmesi : Hydraulické kvapaliny

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

údaje sú nedostupné

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +31-402-612222
 Toto číslo je v prevádzke len v úradných hodinách.

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Číslo pohotovosti
Chorvátsko	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304
 Aquatic Chronic 3 H412

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo
 Nebezpečné obsahové látky : destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej –

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 2 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

nešpecifikovaný; destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný

Výstražné upozornenia (CLP) : H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára. Nevyvolávajte zvracanie.
P405 - Uchovávať uzamknuté.
P501 - Zneškodniť obsah a nádobu podľa autorizované zariadenie na odstraňovanie odpadu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť : Výsledky posúdenia PBT a vPvB : Neuplatňuje sa.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Poznámky : * Poznámka L : Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London) Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3 .

Názov látky	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (*)	(č. CAS) 64742-55-8 (č.v ES) 265-158-7 (Indexové č.) 649-468-00-3 (REACH čís) 01-2119487077-29-XXXX	50 – 95	Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (*)	(č. CAS) 64742-65-0 (č.v ES) 265-169-7 (Indexové č.) 649-474-00-6 (REACH čís) 01-2119471299-27-XXXX	1 – 20	Asp. Tox. 1, H304
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)	(č. CAS) 68937-41-7 (č.v ES) 273-066-3	< 1	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-tert-butyl-p-krezol	(č. CAS) 128-37-0 (č.v ES) 204-881-4	< 1	Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ďalšie pokyny : Prvá pomoc: Venovať pozornosť vlastnej ochrane. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Symptomatická liečba.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 3 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

Vdýchnutie	: Postihnutú osobu preniesť na čerstvý vzduch a udržiavať ju v teple a pokoji. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom.
Kontakt s pokožkou	: Kontaminovaný odev a obuv dajte dole. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom.
Kontakt s očami	: Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom.
Prehltnutí	: Ústa si dôkladne vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie	: Nepovažuje sa za nebezpečný pri vdýchnutí za normálnych užívateľských podmienok. Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: Kašeľ.
Kontakt s pokožkou	: Nepovažuje sa za osobitne nebezpečný pri kontakte s pokožkou. Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: Dlhší alebo opakovaný kontakt môže mať za následok vysušenie pokožky. Začervenanie.
Kontakt s očami	: Nepovažuje sa za osobitne nebezpečný pre oči za normálnych užívateľských podmienok. Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: začervenanie, svrbenie, slzenie.
Požitie	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy: nauzea, zvracanie. Zápal pľúc.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: oxid uhličitý (CO ₂), prášok, pena odolná voči alkoholom, rozprášená voda.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Vodná tryska.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické riziká	: Nehorľavý. Riziko prasknutia vplyvom tepla, zvyšovaním vnútorného tlaku.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxidy uhlíka (CO, CO ₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	: Priestory evakuujte. Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Prehraďte a vznetlivé médiá zadržte. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj.
Iné informácie	: Vodu z hasenia nenechajte vytecť do odtokov alebo vodných tokov. Odpad zlikvidujte v súlade s legislatívou týkajúcou sa životného prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Pre iný ako pohotovostný personál	: Premiestnite nadbytočný personál. Zdržujte sa na strane, z ktorej fúka vietor. Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Nevdychovať pary. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
-----------------------------------	---

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Pre pohotovostný personál	: Uistite sa, či sú postupy a pohony urgentnú dekontamináciu elimináciu na svojom mieste. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.
---------------------------	--

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 4 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vyliť sa do povrchovej vody alebo do odtokov. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Rozliatu tekutinu prehradte. Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Veľké množstvo rozliateho produktu vysajte (použite nevýbušné alebo ručné čerpadlo). Zvyšky umiestnite do sudov pre likvidáciu podľa platných nariadení (pozri časť 13). Tento produkt a jeho nádoba musia byť odstránené bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi nariadeniami.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Nevdychovať pary. Vyhybajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s Nekompatibilné materiály, Pozri časť 10 o nekompatibilných materiáloch. Zabezpečte maximálne vytrávenie prostredníctvom dobrej kontroly technologického procesu (teplota, koncentrácia, pH, čas). Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Hygienické opatrenia : Udržujte vhodnú priemyselnú hygienu. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Pracovný odev oddelte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovajte na suchom, čerstvom a veľmi dobre vetranom mieste. Neskladujte v blízkosti alebo spolu s nekompatibilnými materiálmi uvedenými v časti 10. Skladovacie zariadenie prehradte, aby sa predišlo znečisteniu zeme a vody v prípade vylitia.

Baliace materiály : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)		
Nemecko	Limit pre pracovné prostredie (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovensko	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Švajčiarsko	MAK (mg/m ³)	3,5 mg/m ³ (inhalable dust)
Švajčiarsko	KZGW (mg/m ³)	7 mg/m ³ (inhalable dust)
2,6-di-tert-butyl-p-krezol (128-37-0)		
Rakúsko	MAK [mg/m ³]	10 mg/m ³
Rakúsko	MAK [ppm]	0,075 ppm
Rakúsko	MAK Short time value [mg/m ³]	2 mg/m ³
Rakúsko	MAK Short time value [ppm]	0,3 ppm

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 5 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

2,6-di-tert-butyl-p-krezol (128-37-0)		
Belgicko	Limit value [mg/m ³]	2 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Belgicko	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
Chorvátsko	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Chorvátsko	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
Francúzsko	VME [mg/m ³]	10 mg/m ³
Nemecko	Limit pre pracovné prostredie (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)
Grécko	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Grécko	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Maďarsko	AK-érték	0,5 mg/m ³
Maďarsko	CK-érték	2 mg/m ³
Írsko	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Írsko	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (calculated)
Poľsko	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
Slovinsko	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovinsko	OEL STEL (mg/m ³)	40 mg/m ³ (inhalable fraction)
Španielsko	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Španielsko	VLA-ED (ppm)	0,1 ppm
Veľká Británia	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Veľká Británia	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated)
Nórsko	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Nórsko	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (value calculated)
Švajčiarsko	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust, vapour)
Švajčiarsko	MAK (ppm)	0,075 ppm (aerosol, vapour)
Švajčiarsko	KZGW (mg/m ³)	40 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust, vapour)
Austrália	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Austrália	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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 6 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

2,6-di-tert-butyl-p-krezol (128-37-0)		
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

dodatočné pokyny : Kontrola osobného vzduchu : Monitorovanie vzduchu v miestnosti. Odporúčané kontrolné procesy

8.2. Kontroly expozície

Meranie (ia) technického rádu : Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Organizačné opatrenia určené na predchádzanie/zamedzenie uvoľnenia, disperzie a expozície. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7 .

Individuálne ochranné zariadenie : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

Ochrana rúk : Noste chemicky odolné rukavice (stanovené podľa normy EN 374). Vhodný materiál: Polyvinylchlorid (PVC). Hrúbka. neurčené. Čas zlomu : neurčené. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výberať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva .

Ochrana očí : V prípade rizika vystrieknutia tekutiny: Používajte vhodnú ochranu zraku (EN166): Bezpečnostné okuliare

Ochrana tela : Noste vhodný ochranný odev

Ochrana dýchania : V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Polovičná maska (EN 140). Kompletná maska (DIN EN 136). Typ filtra: ABEK (EN 141). Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolovane! (EN 137)

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom : Nepožadované na normálne podmienky použitia. Používajte dedikované zariadenie.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Vyhovuje platným zákonom Spoločenstva o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Kvapalné
Výzor	: kvapalný.
Farba	: červená.
Čuch	: charakteristika. Minerálny olej.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Neuplatňuje sa
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: 157 °C (COC)
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa, Tekuté skupenstvo
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 7 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

Hustota pár	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť	: Voda: Bezvýznamné
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Kinematická viskozita	: 8 mm ² /s (40 °C)
Dynamická viskozita	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Neuplatňuje sa. Nekonajú sa postupy pri zaradení pre samorozložiteľné látky a zmesi, pretože v molekule nie sú k dispozícii chemické skupiny, ktoré poukazujú na explozívne vlastnosti alebo vlastnosti samovoľného rozkladu.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neuplatňuje sa. Nie je potrebný test, pretože anorganická látka na základe chemickej štruktúry neobsahuje žiadne atómy kyslíka alebo halogénu.
Limity výbušnosti	: 1 – 7 vol % (typický)
9.2. Iné informácie	
dodatočné pokyny	: Pourpoint : -35 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne za normálnych podmienok. Odkaz na iné oddiely 10.4 & 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Veľmi vysoké teploty. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Odkaz na iné oddiely 5.2.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-55-8)	
LC50/orálne/potkan	≈ 5000 mg/kg
LD50/transdermálne/králik	> 5000 mg/kg
LC50/inhalačne/4h/potkan	3900 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
LC50/inhalačne/4h/potkan (ppm)	> 5 mg/l
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-65-0)	
LC50/orálne/potkan	> 15000 mg/kg
LD50/transdermálne/králik	> 5000 mg/kg
LC50/inhalačne/4h/potkan	> 2400 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)	
LC50/orálne/potkan	> 5000 mg/kg
LD50/transdermálne/králik	> 10000 mg/kg
LC50/inhalačne/4h/potkan	> 200 mg/l (Exposure time: 1 h)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 8 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

2,6-di-tert-butyl-p-krezol (128-37-0)	
LC50/orálne/potkan	> 2930 mg/kg
LC50/transdermálne/potkan	> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) pH: Neuplatňuje sa
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) pH: Neuplatňuje sa
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Hydraulic Mineral Oil	
Kinematická viskozita	8 mm ² /s (40 °C)
Uhlíkovodík	Áno

Iné informácie : Príznaky týkajúce sa fyzických, chemických a toxických vlastností. Pre viac informácií pozri časť 4:

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekologické vlastnosti : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-55-8)	
LC50 ryby 1	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
ErC50 (riasy)	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)
NOEC chronické pre ryby	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
NOEC chronické pre riasy	10 mg/l Dafnia magna (veľká vodná blcha)

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-65-0)	
LC50 ryby 1	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 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])
EC50 Dafnia 1	14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 ryby 2	1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static])
NOEC chronické pre ryby	3,1 µg/L

2,6-di-tert-butyl-p-krezol (128-37-0)	
LC50 ryby 1	14,36 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)
EC50 Dafnia 1	2,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hydraulic Mineral Oil	
Perzistencia a degradovateľnosť	údaje sú nedostupné.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 9 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-55-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Substancia je komplexná UVCB. Vnútorne biologicky znehodnotiteľné. ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-65-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Substancia je komplexná UVCB. Vnútorne biologicky znehodnotiteľné. ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hydraulic Mineral Oil	
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bioakumulačný potenciál	údaje sú nedostupné.

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-55-8)	
Bioakumulačný potenciál	Substancia je komplexná UVCB.

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-65-0)	
Bioakumulačný potenciál	Substancia je komplexná UVCB.

2,6-di-tert-butyl-p-krezol (128-37-0)	
BCF ryby 1	230 – 2500
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody	4,17

12.4. Mobilita v pôde

Hydraulic Mineral Oil	
Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hydraulic Mineral Oil	
Výsledok vyšetrenia PBT vlastností	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Komponent	
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-65-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný (64742-55-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Prázdne nádoby a odpad odstráňte bezpečne. Informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie si pozrite v odseku č. 7. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o regenerácii alebo recyklácii. Recyklácia je vhodnejšia ako likvidácia alebo spálenie. Ak nie je možná recyklácia, likvidujte podľa lokálnych predpisov týkajúcich sa likvidácie odpadu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Nasiaknuté materiály odstraňujte v súlade s platnými zákonnými.

Európsky katalóg odpadov (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Produkt a jeho obal odstráňte ako nebezpečný odpad
Kódy odpadu musí prideliť používateľ, pokiaľ možno na odporúčanie úradov pre likvidáciu odpadu

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 10 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre : Nie sú k dispozícii žiadne dáta užívateľa

- Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

- Lodná doprava

Neuplatňuje sa

- Letecká preprava

Neuplatňuje sa

- Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

- Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Kód: IBC : Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Nasledujúce obmedzenia platia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH (ES) č. 1907/2006:

3(b) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10	Hydraulic Mineral Oil ; destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný ; destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)
3(c) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1	Hydraulic Mineral Oil ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 11 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

Francúzsko

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

Nemecko

Odkaz na predpisy	: WGK 2, znečistenie vody (ohrozenie vody) (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1)
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (LGK)	: LGK 12 - Nehorľavé kvapaliny
Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BlmSchV)	: Nepodlieha 12. BlmSchV (nariadenie o ochrane pred emisiami) (Zákonné nariadenie o menších nehodách)

Holandsko

Waterbezwaarlijkheid	: A (3) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) je v zozname
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) je v zozname
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

Dánsko

Dánske zákonné odporúčanie	: Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu
----------------------------	---

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Neuplatňuje sa

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre nasledovné látky tejto zmesi
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu:

1.1	UFI	Pridané	
-----	-----	---------	--

Skratky a akronymy:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (všeobecná metodika hodnotenia)
--	--

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 12 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Hydraulic Mineral Oil	Dátum vydania : 11/06/2020
		Nahrádza : 22/04/2020

	ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route CLP = klasifikácia, označovanie a balenie podľa nariadenia 1272/2008/ES IATA = Medzinárodné združenie leteckých prepravcov IMDG = Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary LEL = dolný limit výbušnosti UEL = horný limit výbušnosti REACH = registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
	BTT = Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia)
	DMEL = Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
	DNEL = Odvodenej úrovne bez účinku
	EC50 = stredná účinná koncentrácia
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 čo sa týka zníženia rýchlosti rastu
	ErL50 = EL50 čo sa týka zníženia rýchlosti rastu
	EWC = Európsky katalóg odpadov
	LC50 = Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
	LD50 = Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
	LL50 = Stredná smrteľná dávka
	NA = Neuplatňuje sa
	NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku
	NOEL: hladina bez pozorovaného účinku
	NOELR = rýchlosť zaťaženia bez pozorovaného účinku
	NOAEC = koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
	NOAEL = Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Limity expozície pri práci – limity krátkodobej expozície (STEL)
	PNEC = predpovedanej koncentrácie bez účinku
	Kvantitatívny vzťah štruktúry a účinku (QSAR)
	STOT = Toxicita pre špecifický cieľový orgán
	TWA = časovo vážený priemer
	VOC = Prchavé organické zlúčeniny
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Zdroje kľúčových údajov použitých na zostavenie karty bezpeč : ECHA (Európska agentúra pre chemikálie). LOLI. Informácie o dodávateľovi.

Pokyny školenia : Školenie personálu na správne postupy. Manipulácie môže prevádzať jedine kvalifikovaný autorizovaný personál.

Iné informácie : Triedenie - Metóda hodnotenia: Metóda výpočtu CLP (Artikel 9). Hodnotenie fyzikálno-chemického nebezpečenstva: Uvedená informácia je založená na testoch jeho zmesí.

Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Stránka : 13 / 13
		Císlo revízie : 2.0
	Dátum vydania : 11/06/2020	
	Hydraulic Mineral Oil	Nahrádza : 22/04/2020

V súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830
klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

ODMIETNUTIE PRÁVNEJ ZODPOVEDNOSTI. Informácie v tejto KBÚ boli získané zo zdrojov, ktoré považujeme za spoľahlivé. Avšak tieto informácie sa poskytujú bez akejkoľvek záruky, vyjadrenej alebo predpokladanej, týkajúcej sa ich správnosti. Podmienky spôsobov manipulácie, skladovania, používania alebo likvidovania tohto výrobku sú mimo našej kontroly a môžu byť mimo nášho vedomia. Z tohto a ostatných dôvodov neprijímame zodpovednosť a výslovne odmietame právnu zodpovednosť za stratu, poškodenie alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek súvislosti s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo likvidáciou tohto výrobku. Táto KBÚ bola pripravená a je určená len pre tento výrobok. Ak sa výrobok používa ako časť iného výrobku, informácie v tejto KBÚ nemusia platiť.