



OHUTUSKAART

Gulf HT Fluid TO-4, SAE 30

04105/30/EU

Väljaandmise kuupäev 11-02-2022

Paranduse kuupäev 11-02-2022

Versioon 1

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄTIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus

Gulf HT Fluid TO-4, SAE 30

Toote kood(id)

04105/30/EU

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitav kasutusala

Transmissiooniõli automaatkäigukastidele

Kasutusala, mida ei soovitata

Kõigil muudel otstarvetel

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija

Gulf Oil Supply Company Limited
B2 Industry Street, Qormi, QRM 3000, Malta
Tel: +44 207 321 6219
E-mail: products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Europe: (+) 44 808 189 0979 (Code 334276)
(+) 1 760 476 3961 (Code 334276)
(+) 32 (0) 3241 33 55

Mürgistusteabe keskuse telefoni number

(EE) +372 626 93 90

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

2. kategooria - (H319)

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna
Hoiatus

Ohulaused

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

EUH208 - Sisaldab Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja ainega kokku puutunud nahka

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole

2.3. Muud ohud

Sisaldab tuntud või arvatavat endokriini kahjustajat: CAS No. 121158-58-5

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

Toode on segu. Tervisohtlikkuse teave põhineb komponentide andmetel

Kemikaali nimetus	EÜ nr	CAS nr	massi%	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	REACH registreerimisnumber
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	**	-
Zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	234-277-6	11059-65-7	2.5% - 10%	Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119972705-28-xxxx
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	1% - 2.5%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/ dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50	701-251-5	68784-26-9	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 4 (H413)	01-2119524004-56-xxxx
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	224-235-5	4259-15-8	1% - 2.5%	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119493635-27-xxxx
Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts	-	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	Andmed puuduvad
Phenol, dodecyl-, branched	310-154-3	121158-58-5	0% - 1%	Eye Dam. (H318) Skin Corr. 1C (H314) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400)	01-2119513207-49-xxxx

				Aquatic Chronic 1 (H410)	
				M-Factor: Acute 10, Chronic 10	

Mineraalõli sisaldav toode, milles on vähem kui 3% DMSO-ekstrakti, mõõdetuna IP 346 kohaselt. Lisateavet alusõlide kohta vt jaotisest 15. Tugevalt rafineeritud baasõli saab kirjeldada vähemalt ühe järgmise CAS-numbri järgi: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64742-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

** Ained, mille kohta on sätestatud riigis töökeskkonna piirnormid

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

See toode sisaldab ühte või mitut väga ohtlikku kandidaatainet (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne	Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.
Sissehingamine	Viige värske õhu kätte.
Kokkupuude nahaga	Pesta viivitamata seebi ja rohke veega vähemalt 15 minutit. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.
Kokkupuude silmadega	Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
Allaneelamine	Puhastage suud veega. Jooge palju vett. Ärge kutsuge oksendamist esile ilma meditsiinilise nõustamiseta.
Esmaabi andjate isikukaitsevarustus	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Võib põhjustada silmade punetust ja pisaraid. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada punetust ja ärritust. Lööbed. Sügelus.
------------------	---

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkus arstide tarbeks	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Rakendage sümptomaatilist ravi.
-------------------------------	--

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale. Kasutamine: Süsiniikdioksiid (CO₂). Kuiv kemikaal. Vaht. Pihustatud vesi või udu. Jahutage mahuteid suurte veekogustega, kuni tuli on kindlalt kustutatud.

Sobimatud kustutusvahendid

Ärge kasutage veejugasid. Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugadega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**Kemikaaliga seotud erilised ohud**

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate ja mürgiste gaaside ja aurude vabanemise. Tulekahju ja/või plahvatuse korral suitsu mitte sisse hingata. Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal.

Ohtlikud põlemissaadused Süsinikoksiid. Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele Tule tõrjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tule tõrjearustust.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsemeetmed Eemaldage kõik süüteallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Pärast käitlemist peske hooliga. Vältida staatilise elektri teket.

Päästetöötajatele Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused.

Puhastusmeetmed Koguda kokku inertse absorbendiga (nt liiv, silikageel, happeline sideaine, universaalne sideaine, saepuru). Võtke üles mehaaniliselt ja pange kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse.

Sekundaarsete ohtude ennetamine Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.

6.4. Viited muudele jagudele

Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Teave ohutu käitlemise kohta Tagada piisav ventilatsioon. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Vältida silma sattumist. Kasutage isikukaitsevahendeid.

Üldised hügieeninõuded Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta käsi ja nägu enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.

Materjalid, mida tuleb vältida Oksüdeeriv aine

7.3. Eriksutus

Transmissiooniõli automaatkäigukastidele

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Seletuskiri

(s) - Skin (nahk); TWA - Time-Weighted Average (aja-kaalu keskmine); STEL - Short Term Exposure Limit (lühiajalise kokkupuute piirnorm); Ceiling - Lagiväärtus; TLV® - Threshold Limit Value (künnisväärtus); PEL (Lubataav piirnorm)

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Ühendkuningriik	Prantsusmaa	Hispaania
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³

Hispaania Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Kemikaali nimetus	Saksamaa	Itaalia	Portugal	Madalmaad
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Itaalia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Madalmaad Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Kemikaali nimetus	Austria	Šveits	Poola	Irish
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)

Poola Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irish 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Kemikaali nimetus	Soome	Taani	Norra	Rootsi
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)

Soome Förrordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Taani Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norra Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Rootsi Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kemikaali nimetus	Tšehhi Vabariik	Ungari	Bulgaaria	Rumeenia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Tšehhi Vabariik Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znení narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Ungari 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgaaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Rumeenia Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimici - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Kemikaali nimetus	Kreeka	Küpros	Türgi	Malta
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			

Kreeka Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Kemikaali nimetus	Belgia	Luksemburg	Island	Horvaatia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			

Belgia Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Kemikaali nimetus	Venemaa	Eesti	Läti	Leedu
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³

Läti Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Leedu Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kemikaali nimetus	Valgevene	Ukraina	Slovakkia	Sloveenia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	

Slovakkia Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi faktormi.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad Süsteemne mürgisus

Kemikaali nimetus	Pikaajaline - Suukaudne kokkupuude	Pikaajaline - Nahakaudne kokkupuude	Pikaajaline - Kokkupuude sissehingamisel	Lühiajaline - Suukaudne kokkupuude	Lühiajaline - Nahakaudne kokkupuude	Lühiajaline - Kokkupuude sissehingamisel
Zinc bis[bis(tetrapropyleenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)		4.17 mg/kg	7.34 mg/m ³		299 mg/kg	617.8 mg/m ³
Phenol, dodecyl-, branched		250 µg/kg			166 mg/kg	44.18 mg/m ³

Töötajad Kohalik toime

Määramata

Tarbijad Süsteemne mürgisus

Kemikaali nimetus	Pikaajaline - Suukaudne kokkupuude	Pikaajaline - Nahakaudne kokkupuude	Pikaajaline - Kokkupuude sissehingamisel	Lühiajaline - Suukaudne kokkupuude	Lühiajaline - Nahakaudne kokkupuude	Lühiajaline - Kokkupuude sissehingamisel
Zinc bis[bis(tetrapropyleenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	0.21 mg/kg	2.1 mg/kg	1.81 mg/m ³	43.8 mg/kg	149.5 mg/kg	152.3 mg/m ³
Phenol, dodecyl-, branched	0.075 mg/kg	0.075 mg/kg	0.79 mg/m ³	1.26 mg/kg	50 mg/kg	13.26 mg/m ³

Tarbijad Kohalik toime

Määramata

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Kemikaali nimetus	Värske vesi	Merevesi	Värske vee setted	Meresete	Pinnas
Zinc bis[bis(tetrapropyleenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	75 µg/L	7.5 µg/L	0.06 mg/kg	0.006 mg/kg	0.02 mg/kg
Phenol, dodecyl-, branched	74 ng/L	7.4 ng/L	226 µg/kg	26.6 µg/kg	118 µg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine**Tehnilised meetmed**

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid

Inseneriteaduslikud piirangud peaksid olema esimeseks kaitseliiniks ohtlike ainetega kahjuliku kokkupuute eest. Administratiivseid piiranguid ja isikukaitsevahendeid tuleks kasutada inseneriteaduslike piirangute puudumisel või lisapiirangutena, kui inseneriteaduslikest piirangutest ei piisa kokkupuute vähendamiseks aktsepteeritava tasemeni.

Silmade kaitsmine

Näokaitse koos kaitseprillidega. Silmade kaitsmine must conform to Standard EN 166.

Käte kaitsmine

Kemikaali käsitlemiseks võivad sobida järgmist tüüpi kindad: Kaitsekindad vastavalt EN 374.

*Nitriilkumm**Kinnaste paksus => 0.38 mm Läbilöögi aeg => 480 min**Butüülkumm**Kinnaste paksus => 0.64 mm Läbilöögi aeg => 480 min*

Kinda materjali sobivus sõltub konkreetsetest kasutustingimustest. Arvesse tuleks võtta järgmisi tegureid: töö olemus, eeldatav kokkupuuteaeg, tööülesandega seotud nõuded ja muud isikukaitsevahendi valimist puudutavad asjakohased tegurid. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisevõimaluse, hõõrdumise jms. Mis tahes konkreetsed kindaandmed põhinevad avaldatud dokumentatsioonil ja kindatootja teabel. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja siis, kui kindamaterjalil on vigastuse märke.

Naha- ja kehakaitse

Pika varrukaga riietus.

Hingamisteede kaitsmine

Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud. Kokkupuutel udu, pihustatud aine või aerosooliga kandke sobivat hingamiskaitset ja kaitseülikonda.

Kõnealune teave põhineb konkreetse kemikaali tarnimisolekul ja ohutuskaardil märgitud sihtotstarbel. See teave esitatakse dokumentatsiooniviidete, tootja tehniliste andmete ja soovitude ja/või sarnaste ainete põhjal. Kaitsetase ja kokkupuutepiirangute tüübid sõltuvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest.

Hügieenimeetmed

Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kanda isikukaitsevahendeid. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Erilisi keskkonnakaitse nõudeid ei ole esitatud.

Termiline oht

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsilike ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik
Värvus	pruun selge
Lõhn	Nääramata

<u>Omadus</u>	<u>Väärtused</u>	<u>Märkused • Meetod</u>
Sulamis- / külmumispunkt	< -24 °C	
Keemispunkt / keemisivahemik	> 300 °C	
Süttivus	Süttiv aine	
Süttivuspiir õhus		
Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid	Andmed puuduvad	
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	Andmed puuduvad	
Leekpunkt	> 200 °C	ASTM D 92
Isesüttimistemperatuur	>300 °C	
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad	
pH	7 - 8	
Kinemaatiline viskoossus	81.4 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Lahustuvus	Andmed puuduvad	Lahustuv süsivesinikes
Jaotustegur	Pole kohaldatav	
Aururõhk	Andmed puuduvad	
Suhteline tihedus	Andmed puuduvad	
Auru tihedus	Andmed puuduvad	
Osakese omadused	Pole kohaldatav	

9.2. Muu teave

Viskoossus, kinemaatiline (100°C)	10.3 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Hangumispunkt	Nääramata	

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Äärmuslikud temperatuurid ja otsene päikesevalgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeeriv aine.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate ja mürgiste gaaside ja aurude vabanemise; Süsinikoksiid; Süsinikdioksiid (CO₂)

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu need on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Tooteteave - Kokkupuute põhilised viisid**

Sissehingamine	Ei ole teada
Silma sattumisel	Ärritab silmi
Kokkupuude nahaga	Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel allergilisi reaktsioone
Allaneelamine	Ei ole teada

Akuutne toksilisus - Tooteteave

Teadaoleva või saadud teabe alusel ei kujuta toode endast akuutse toksilisuse ohtu.

Akuutne toksilisus - Teave koostisaine kohta

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50	>15380 mg/kg (Rat)	>15000 mg/kg (Rat)	
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]	3100 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	

bis(dithiophosphate)			
Phenol, dodecyl-, branched	~2100 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

Nahka söövitav/ärritav	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Ärritab silmi.
Sensibilisatsioon	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Naha sensibiliseerimine	Korduv kokkupuude võib põhjustada väga vastuvõtlikel inimestel allergilisi reaktsioone.
Mutageensus sugurakkudele	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Kantserogeensus	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Reproduktiivtoksilisus	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele
Hingamiskahjustused	Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Teave sisesekretoonisüsteemi kahjustaja kohta Sisaldab tuntud või arvatavat endokriini kahjustajat: CAS No. 121158-58-5

Muu teave Teave puudub

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Keskkonnavalad erimeetmed ei ole vajalikud

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Vähilaadsed
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50	>500: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	72.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	4.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	1.0 - 5.0: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	10.0 - 35.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 1.0 - 5.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	1.2: 48 h Invertebrate mg/L EC50
Phenol, dodecyl-, branched	0.36: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.36: 72 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	40: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	0.037: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 >0.58: 96 h Mysidopsis Bahia mg/L EC50

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole kergesti biolagunduv, kuid võib laguneda mikroorganismide toimele, seetõttu käsitletakse seda põhimõtteliselt biolagunduvana.

12.3. Bioakumulatsioon

Kemikaali nimetus	Jaotustegur
Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/ dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50	9.5
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	2.86
Phenol, dodecyl-, branched	7.14

12.4. Liikuvus pinnases

Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal. Pole tõenäoliselt keskkonnas liikuv, sest ei lahustu vees hästi.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Valmistis ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT) Valmistis ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB)

12.6. Teave sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja kohta

Sisaldab tuntud või arvatavat endokriini kahjustajat: CAS No. 121158-58-5

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Tühjad mahutid tuleb viia volitatud jäätmekäitluspaika taaskasutuseks või kõrvaldamiseks. Mitte kasutada tühja mahuti uuesti. Järgige kõiki märgise hoiatusi, kuni konteiner on puhastatud, parandatud või hävitatud

Jäätmekoodid / jäätmete nimetused vastavalt EWC / AVV-le

Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati.

14. JAGU: VEONÕUDED**14.1. ÜRO number**

Ei ole reguleeritud

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole reguleeritud

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole reguleeritud

14.4. Pakendirühm

Pole reguleeritud

14.5. Keskkonnaohud

Mitte ükski

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte ükski

14.7. Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele

Pole kohaldatav

IMDG Ei ole reguleeritud**ADR** Ei ole reguleeritud**IATA** Ei ole reguleeritud**ADN** Ei ole reguleeritud**15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****ELi õigusaktid**

Ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist käsitlev (CLP) määrus (EÜ) nr 1272/2008
Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) määrus (EÜ) nr 1907/2006
Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise Euroopa kokkulepe
Ficha de datos de seguridad según el reglamento CE 1907/2006 (REACH) con su reglamento modificado CE 2020/878
Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/ Reglamento concerniente al
Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional / Asociación Internacional de
Transporte Aéreo

väga ohtlik(ud) aine(d)

See toode sisaldab ühte või mitut väga ohtlikku kandidaatainet (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59): CAS No. 121158-58-5.

Kasutamise volitused ja/või piirangud:

See toode ei sisalda piirangutega aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa). See toode ei sisalda autoriseerimisele kuuluvaid aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV lisa).

Riiklikud eeskirjad**Saksamaa Vee ohuklass (WGK)**

Vett ohustav/2. klass

Toode Registreerimise number

Taani Registration (DK)

Informatsioon ei ole kättesaadav

Rahvusvahelised eeskirjad**Osoonikihti kahandavad ained (ODS)**

Pole kohaldatav

Stockholmi konventsioon püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Pole kohaldatav

Rotterdami konventsioon

Pole kohaldatav

Rahvusvahelised loetelud**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

DSL/NDL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)

Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga

IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu

Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

TCSI - Taiwani riiklik olemasolevate kemikaalide loetelu

Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

Muu teave**Ülirafineeritud alusõli (viskoossus >20,5 cSt @ 40 °C) sisaldab vähemalt ühte ainet järgmiste CAS/EC numbrit/REACH registreerimisnumbritega:**

Kemikaali nimetus	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber
Määrdeõlid (nafta), C24-50, lahustiga ekstraheeritud, deparafineeritud, hüdrogeenitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked parafiinid, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Jääkõlid (nafta), asfalteenid lahustiga eemaldatud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx

Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud kerged nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Jääkõlid (nafta), lahustiga rafineeritud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked paraafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
@NAME	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Jääkõlid (nafta), hüdrogeenitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Jääkõlid (nafta), lahustiga deparaafiinitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparaafiinitud rasked, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparaafiinitud kerged, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad, kõrge viskoossusega, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

Ülirafineeritud madala viskoossusega mineraalõlid/süsivesinikud (viskoossus >7 - <20.5 cSt @ 40 °C) sisaldab vähemalt ühte ainet järgmiste CAS/EC numbrite / REACH registreerimisnumbritega:

Kemikaali nimetus	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	63742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destillaadid (nafta), rasked hüdrokrakitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked paraafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Jääkõlid (nafta), asfalteenid lahustiga eemaldatud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud kerged nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Jääkõlid (nafta), lahustiga rafineeritud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nahteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked paraafiinsed, kui	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx

need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti			
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Jääkõlid (nafta), hüdrogeenitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud kerged, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad, kõrge viskoossusega, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ei ole vajalik

16. JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend

Repr. - Reproduktsoonitoksilisus
 Asp. Tox. - Aspiratsioonitoksilisus
 Acute Tox. - Akuutne toksilisus
 Aquatic Acute - Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
 Aquatic Chronic - Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
 Eye Dam. - Silmade kahjustus/ärritus
 Eye Irrit. - Silmade ärritus
 Skin Corr. - Nahasöövitust
 Skin Irrit. - Nahaärritus
 Skin Sens. - Naha sensibilisaator
 Resp. Sens. - Hingamisteede sensibilisaator
 STOT SE - Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
 STOT RE - Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
 VOC - Lenduvad orgaanilised ühendid

H-lausetega täistekst on toodud 3. jaos

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist
 H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
 H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
 H360F - Võib kahjustada viljakust
 H400 - Väga mürgine veeorganismidele
 H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
 H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

H413 - Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet

Tähtsamad kirjanduse viited ja teabeallikad ohutuskaardi koostamiseks

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

USA Keskkonnakaitseameti ChemView andmebaas

Euroopa Toiduohutusamet (EFSA)

EPA (Keskkonnakaitseamet)

Eluohutlikku tervisekahjustust tekitav(ad) minimaalne (minimaalsed) kontsentratsioon(id) (AEGL)

USA Keskkonnakaitseameti föderaalne insektitsiidide, fungitsiidide ja rodentitsiidide seadus

USA Keskkonnakaitseamet, suure tootmismahuga kemikaalid

Toidu-uuringute ajakiri (Food Research Journal)

Ohtlike ainete andmebaas

Rahvusvaheline ühtne kemikaaliteabe andmebaas (IUCLID)

Jaapani GHS klassifikatsioon

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (Tööohutuse ja töötervishoiu riiklik instituut)

Riiklik meditsiiniraamatukogu, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Riiklik Toksikoloogiaprogramm (NTP)

Uus-Meremaa kemikaalide klassifikatsioon ja informatsiooni andmebaas (CCID)

Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni keskkonna, tervishoiu ja ohutuse alased väljaanded

Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni suure tootmismahuga kemikaalide programm

Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni sõeluuringute andmekogum

RTECS (Keemiliste ainete toksilise mõju register)

Maailma Tervishoiuorganisatsioon

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1207/2008 [CLP]

Füüsikalised ohud

Katseandmete alusel

Terviseohud

Arvutusmeetod

Keskkonnoahud

Seostamispõhimõtte „kombineerimine“

Paranduse kuupäev

11-02-2022

Parandusmärkus

Pole kohaldatav.

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.