



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Gulf Superfleet Supreme, SAE 10W-40

02108/10W-40/3

Julkaisemispäivä 10-02-2022

Muutettu viimeksi 10-02-2022

Versio 3

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi

Gulf Superfleet Supreme, SAE 10W-40

Tuotekoodi(t)

02108/10W-40/3

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus

Moottoriöljy

Käytöt, joita ei suositella

Mihinkään muuhun tarkoitukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

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. Hätäpuhelinnumero

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

**Myrkytystietokeskuksen
puhelinnumero**

(FI) +358 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

2.2. Merkinnät

Huomiosana

Ei mitään

Vaaralausekkeet

EUH208 - Sisältää Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

Ei mitään

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote on valmiste. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	25% - 50%	**	-
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	25% - 50%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	283-392-8	84605-29-8	1% - 2.5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) SCL H315 :: C>=6.25% H319 :: C>10% H318 :: C>12.5%	01-2119493626-26-xxxx
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	947-519-7	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	01-2120765489-36-xxxx

Mineraaliöljyä sisältävä tuote sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä. Katso lisätietoja pohjaöljyistä kohdasta 15. Korkeasti jalostettua perusöljyä voi kuvata yhdellä tai useammalla seuraavista yleisistä CAS-numeroista: 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.

** Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo

Yhdellä tai useammalla tähän tuotteeseen sisältyvällä aineosalla on erityinen pitoisuusraja. Tämä on otettu huomioon, kun tuotteelle on laskettu yleistä vaaraluokitusta.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Roiskeet silmiin	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Nieleminen	Puhdista suu vedellä. Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.
Itsesuojaus ensiavussa	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Ihottumat. Kutina.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käyttö: Hiilidioksidi (CO₂). Jauhe. Vaahto. Vesisuihku tai sumu. Jäähdytä säiliöitä suurilla vesimäärillä, kunnes tulipalon sammumisesta on kulunut hyvän aikaa.

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä suoria vesisuihkuja. Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavaatimet Poistettava kaikki sytytyslähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoiminta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät	Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi.
Puhdistusohjeet	Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.
Muiden vaarojen torjunta	Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8 / 12 / 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä henkilönsuojaimia.
Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Vältettävät materiaalit	Oxidizing agent

7.3. Erityinen loppukäyttö

Moottoriöljy

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Merkkien selitys

(s) - Skin (iho); TWA - Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo); STEL - Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo); Ceiling - Suurin sallittu pitoisuus; TLV® - Threshold Limit Value (kynnysraja-arvo); PEL (sallittu enimmäispitoisuus)

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja
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

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

Kemiallinen nimi	Saksa	Italia	Portugali	Alankomaat
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		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			STEL: 10 mg/m ³	
--	--	--	----------------------------	--

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

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

Alankomaat Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Irlanti
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)

Puola 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).

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

Kemiallinen nimi	Suomi	Tanska	Norja	Ruotsi
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)

Suomi Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

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

Norja 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.

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

Kemiallinen nimi	Tšekín tasavalta	Unkari	Bulgaria	Romania
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

Tšekín tasavalta Narizeni vlady 93/2012, kterým se mení narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

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

Bulgaria НАРЕДБА №13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

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

Kemiallinen nimi	Kreikka	Kypros	Turkki	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			

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

Kemiallinen nimi	Belgia	Luxemburg	Islanti	Kroatia
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	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			

(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				
----------------------------------	--	--	--	--

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.

Kemiallinen nimi	Venäjä	Viro	Latvia	Liettua
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

Latvia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.
Liettua Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kemiallinen nimi	Valko-Venäjä	Ukraina	Slovakia	Slovenia
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	

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

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

Työntekijät Systeminen myrkyllisyys

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts		12.1 mg/kg	8.31 mg/m ³			
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts		25 mg/kg	17.63 mg/m ³			

Työntekijät Paikalliset vaikutukset

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts		1.05 mg/cm ²				

Kuluttajat Systeminen myrkyllisyys

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	0.24 mg/kg	6.1 mg/kg	2.11 mg/m ³			
Reaction products of	2.5 mg/kg	12.5 mg/kg	4.35 mg/m ³			

benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts						
---	--	--	--	--	--	--

Kuluttajat Paikalliset vaikutukset

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts		526 µg/cm ²				

Todennäköinen vaikutuseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Merivesi	Makean veden sedimentti	Merenpohjan sedimentti	Maaperä
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	4 µg/L	4.6 µg/L	22.03 µg/kg	2.203 µg/kg	2.06 µg/kg
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	0.1 mg/L	0.1 mg/L	166.32 mg/kg	166.32 mg/kg	33.12 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Teknisiä torjuntatoimenpiteitä tulee ensisijaisesti käyttää suojautuessa haitallisten aineiden altistumiselta. Hallinnollisia valvontamenettelyjä ja henkilönsuojaimia tulee käyttää teknisten torjuntatoimenpiteiden puuttuessa, tai lisämenettelyinä, jos tekniset torjuntatoimenpiteet eivät tietyissä olosuhteissa riitä vähentämään altistumista hyväksyttävälle tasolle.

Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Käsien suojaus

Tämän tuotteen käsittelyyn voi soveltua seuraava käsinetyyppi: EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

Nitriilikumi

Käsineen paksuus => 0.38 mm Läpäisy aika => 480 min

Butyylikumi

Käsineen paksuus => 0.64 mm Läpäisy aika => 480 min

Käsinemateriaalin soveltuvuus vaihtelee nimenomaisten käyttöolosuhteiden mukaan. Huomioon tulee ottaa muuttajat, kuten toiminnalliset ominaisuudet, oletettu altistusaika, tehtävän asettamat vaatimukset sekä muut tekijät, jotka vaikuttavat oleellisesti henkilönsuojaimen valintaan. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kulumisen ja kosketusaika. Käsineitä koskevat tiedot annetaan julkaistun kirjallisuuden ja käsineiden valmistajan antamien tietojen perusteella. Käsineet on vaihdettava säännöllisesti ja jos on mitään merkkejä käsineiden materiaalin vahingoittumisesta.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Pitkähihainen vaatetus.

Hengityselinten suojaus

Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.

Nämä tiedot perustuvat tilaan, jollaisena nimenomainen tuote toimitetaan, ja käyttöturvallisuustiedotteessa määritellyn mukaiseen käyttötarkoitukseen. Nämä tiedot annetaan pohjautuen kirjallisuusviitteisiin, valmistajan tietoihin ja suosituksiin ja/tai ne on johdettu muista vastaavista tuotteista. Suojaustaso ja altistumisen ehkäisemistavat vaihtelevat mahdollisten altistumisolosuhteiden mukaan.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisu tahriintunut vaatetus ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

Termiset vaarat

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste

Väri

ruskeankellertävä kirkas

Haju

hiilivedynkaltainen

Ominaisuus**Arvot****Huomautuksia • Menetelmä****Sulamis- tai jäätymispiste**

Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys

Syttävä aine

Syttyvyysraja ilmassa**Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja**

Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste

202 °C / 396 °F

ASTM D 92

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

pH

Tietoja ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti

31.2 cSt @ 40 °C

ASTM D 445

Liukoisuus

Veteen liukenematon

Liukenee hiilivetyihin

Jakautumiskerroin

Ei sovellu

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavissa

Suhteellinen tiheys

0.8698 @ 15 °C

Höyryntiheys

Tietoja ei saatavissa

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu

9.2. Muut tiedot**Viskositeetti, kinemaattinen (100°C)**

5.3 cSt @ 100°C

ASTM D 445

Jähmepiste

-24 °C / -11 °F

ASTM D 97

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Oxidizing agent.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen; Hiilimonoksidi; Hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Tuotetiedot - Pääasialliset altistumisreitit

Hengitys	Ei tunneta
Roiskeet silmiin	Ei tunneta
Ihokosketus	Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä
Nieleminen	Ei tunneta

Välitön myrkyllisyys - Tuotetiedot

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

Välitön myrkyllisyys - Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys 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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	2000 mg/kg (Rat)	> 3200 mg/kg (Rabbit)	
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	>5000 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

Ihosyövyttävyyssihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistäminen
Hengitysteitä herkistävä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistyminen Toistuva kosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita erittäin herkissä henkilöissä.

Sukusolujen perimää vaurioittava Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot Ei tunneta

Muut tiedot Tietoja ei saatavissa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Erityisiä ympäristönsuojelutoimenpiteitä ei tarvita

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	21: 72 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	4.5: 96 h Oncorhynchus Mykiss mg/L LC50 46: 96 h Cyprinodon variegatus mg/L LC50	23: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	>1000: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	>100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	>1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava, mutta se saattaa hajota mikro-organismien avulla. Sitä pidetään luonnostaan biohajoavana.

12.3. Biokertyvyys

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	0.56
Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	10.88

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Ei luultavasti ole liikkuvaa ympäristössä alhaisen vesiliukoisuutensa vuoksi.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) Tämä valmiste ei sisällä aineita,

joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

12.6. Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Ei tunneta

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien
tuotteiden muodostama jäte**

Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Noudata kaikkia varoitusmerkintöjä kunnes astia on puhdistettu, kunnostettu tai tuhottu

**Jätekoodit/jättemääritelmät
EWC:n/AVV:n mukaan**

Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

Ei säädelty

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei säädelty

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei säädelty

14.4. Pakkausryhmä

Ei säädelty

14.5. Ympäristövaarat

Ei mitään

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellu

IMDG

Ei säädelty

ADR Ei säädelty

IATA Ei säädelty

ADN Ei säädelty

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö

Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)
Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)
Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
Käyttöturvallisuustiedote Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen N:o 1907/2006 (REACH) ja sitä muuttavan komission asetuksen 2020/878 mukaisesti
Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista / Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia ohjaavat vaarallisten aineiden rautatiekuljetusten kansainväliset määräykset
Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö / Vaarallisten aineiden kuljetus lentoteitse

Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII). Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Kansalliset säädökset

Saksa Vesivaaraluokka (WGK)

Vesistöille vaarallinen aine / Luokka 2

Tuote Rekisteröintinumero
Tanska Registration (DK)

Tietoa ei ole käytettävissä

Kansainväliset säädökset

Otsonikerrosta heikentävät aineet
Ei sovellu

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskeva Tukholman sopimus
Ei sovellu

Rotterdamin yleissopimus
Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta

DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta

TCSI - Taiwanin kansallinen olemassa olevien kemikaalien luettelo
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta

Muut tiedot

Hyvin puhdistettu pohjaöljy (viskositeetti > 20,5 cSt @40 °C) sisältää yhtä tai useampaa ainetta, joilla on seuraavat CAS/EC-numerot/REACH-rekisterinumerot:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), asfalteenit poistettu liuottimella	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat nafteeniset	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet nafteeniset	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet	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	
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx

Voiteluöljyt	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

Hyvin puhdistetut, alhaisen viskositeetin mineraaliöljyt/hiilivedyt (viskositeetti >7 - < 20,5 cSt @40 °C) sisältävät yhtä tai useampaa ainetta, joilla on seuraavat CAS/EC-numerot/REACH-rekisterinumerot:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	63742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), asfalteenit poistettu liuottimella	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat nafteeniset	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet nafteeniset	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Dec-1-ene, homopolymeeri, 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	
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Voiteluöljyt	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Repr. - Lisääntymismyrkyllisyys
Asp. Tox. - Aspiraatiomyrkyllisyys
Acute Tox. - Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute - Välitön myrkyllisyys vesieläimille
Aquatic Chronic - Krooninen myrkyllisyys vesieläimille
Eye Dam. - Silmävaurio/ärsytys
Eye Irrit. - Silmä-ärsytys
Skin Corr. - Ihosyövyttävyys
Skin Irrit. - Ihon ärsytys

Skin Sens. - Ihoa herkistävällä aineella
Resp. Sens. - Hengityselimiä herkistävä aine
STOT SE - Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
STOT RE - Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
VOC - Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Japanin GHS-luokitus
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) [kemiallisten aineiden myrkyvaikutusten rekisteri]
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä EY-asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaan

Fysikaaliset vaarat	Koetulosten perusteella
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Laskentamenetelmä
Ympäristövaarat	Laskentamenetelmä

Muutettu viimeksi 10-02-2022

Muutoshuomautus Käyttöturvallisuustiedotteesta on muutettu seuraavia kohtia, 3, 8, 9, 11, 12, 15.

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.