



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys FARMER CERES STOU 10W-40

Rekisteröintinumero -

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): 3X9W-5JAD-MTJ8-STNQ

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi RP_4130M

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

Tunnistetut käytöt Autoteollisuuden sovelluksissa.

Käytöt, joita ei suositella Kaikki muut käytöt.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Osoite Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Puhelinnumero +34 917538000 /+34 917538100

Faksi +34 902303145

Sähköpostiosoite FDSRLESA@repsol.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Carechem 24 +358 9 7479 0199 / +44 1235 239670

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Kategoria 2

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen
vaara vesiympäristölle

Kategoria 3

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P264

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi	Ei määrätty.
Jätteiden käsittelystä	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot	EUH208 - Sisältää C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, Bentseeni, polypropeeni johdannaiset, sulfonoidut, kalsium suolat, drifenyylifosfiitti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
2.3. Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä. Katso tämän SDS:n osioista 5, 6 ja 7 tiedot muista muista kuin luokitusvaaroista, mutta jotka saattavat olla osallisena tuotteen vaaroissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	5 - 10	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					L
Mineraaliöljy*	2,7 - 6,8	- -	-	-	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely kevyt parafiininen	2,1 - 5,3	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29-XXXX	649-468-00-3	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					L
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti)	1,3 - 2,7	4259-15-8 224-235-5	01-2119493635-27-XXXX	-	
Luokitusten: Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411					
Eriytinen Pitoisuusraja: Eye Dam. 1;H318: C > 50 %					
Kalsiumin haaraketjuinen alkyylifenaattisulfidi (yliemäksinen)	0,6 - 1,4	- -	-	-	
Luokitusten: Aquatic Chronic 4;H413					
Bentseeni, polypropeeni johdannaiset, sulfonoidut, kalsium suolat	0,1 - 0,7	- -	-	-	
Luokitusten: Skin Sens. 1B;H317					
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa	0,1 - 0,7	- 939-580-3	01-2119976364-28-XXXX	-	
Luokitusten: Skin Sens. 1B;H317					
O,O,O-trifenyyl fosforotionaatti	< 0,2	597-82-0 209-909-9	01-2119979545-21-XXXX	-	
Luokitusten: Repr. 2;H361					
drifenyylifosfiitti	< 0,2	101-02-0 202-908-4	01-2119511213-58-XXXX	015-105-00-7	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1590 mg/kg), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 2000 mg/kg), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Eriytinen Pitoisuusraja: Skin Irrit. 2;H315: C >= 5 %, Eye Irrit. 2;H319: C >= 5 %					
fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset	< 0,1	121158-58-5 310-154-3	01-2119513207-49-XXXX	604-092-00-9	
Luokitusten: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360F, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)					

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

M:M-tekijä

Huomautukset koostumuksesta

IP346-menetelmä DMSO-uute perusöljyaineille: < 3,0 %.

*Mineraaliöljyä voidaan kuvata yhdellä tai useammalla seuraavista:

CAS 64742-54-7, rekisterinumero 01-2119484627-25, Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskas parafiini; - CAS 64742-65-0, rekisterinumero 01-2119471299-27, tisleet (maaöljy), liuotin, joka on vahat poistettu raskaaksi parafiiniseksi; - CAS 64742-55-8, rekisterinumero 01-2119487077-29, tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset; - CAS 64742-56-9, rekisterinumero 01-2119480132-48, tisleet (maaöljy), liuottimilla vahat poistettu kevyt parafiininen.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelhtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneisyys näkö.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Palaa tulipalon sattuessa.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon aikana saattaa muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja, kuten: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkioksidit, sinkki ja fosfori.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttää suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet

Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin

pelastushenkilökunta

Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Noudatettava tavanomaisia hätätoimia. Käytä soveltuvia henkilösuojaimia (ks. kohta 8).

Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetään, mikäli mahdollista. Imeytä vermikulitiiniin, kuivaan hiekkaan tai multa ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdistaa pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista, että riskien hallitsemiseksi työpaikalla on turvalliset järjestelmät tai vastaavat järjestelyt. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Autoteollisuuden sovelluksissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Tuote	Tyyppi	Arvo	Muoto
Öljysumu, mineraali-	8 h.	5 mg/m3	Sumu.

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osaitekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	5,88 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	16,7 mg/kg ruumiinpaino/d	300	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
drifenyylifosfiitti (CAS 101-02-0)			
Lyhytaikainen, paikallinen, ihon kautta	11,7 µg/cm2	30	ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	11,7 µg/cm2	30	ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,53 mg/m3	50	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,15 mg/kg ruumiinpaino/d	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
fenoli, dodekyli-, haaraketjuiset (CAS 121158-58-5)			
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	44,18 mg/m3	75	Välitön myrkyllisyys
Lyhytaikainen, systeeminen, ihon kautta	166 mg/kg ruumiinpaino/d	30	Välitön myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,762 mg/m3	15	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,25 mg/kg ruumiinpaino/d	60	Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys
O,O,O-trifenyli fosforotonaatti (CAS 597-82-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,39 mg/m3	25	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,4 mg/kg	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	6,6 mg/m3	30	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	9,6 mg/kg ruumiinpaino/d	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen (CAS 64742-55-8)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg ruumiinpaino/d	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg ruumiinpaino/d	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,45 mg/m3	150	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	8,3 mg/kg ruumiinpaino/d	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,83 mg/kg ruumiinpaino/d	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
drifenyylifosfiitti (CAS 101-02-0)			
Lyhytaikainen, paikallinen, ihon kautta	11,7 µg/cm2	30	ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	11,7 µg/cm2	30	ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,53 mg/m3	50	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	150 µg/kg bw/day	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	75 µg/kg bw/day	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
fenoli, dodekyli-, haaraketjuiset (CAS 121158-58-5)			
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	13,26 mg/m3	250	Välitön myrkyllisyys
Lyhytaikainen, systeeminen, ihon kautta	50 mg/kg ruumiinpaino/d	100	Välitön myrkyllisyys
Lyhytaikainen, systeeminen, suun kautta	1,26 mg/kg ruumiinpaino/d	1000	Välitön myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,79 mg/m3	50	Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,075 mg/kg ruumiinpaino/d	200	Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,075 mg/kg ruumiinpaino/d	200	Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys
O,O,O-trifenyylifosforotrionaatti (CAS 597-82-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,34 mg/m3	50	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,2 mg/kg	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,2 mg/kg	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,67 mg/m3		Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	4,8 mg/kg ruumiinpaino/d	240	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,19 mg/kg ruumiinpaino/d	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely kevyt parafiininen (CAS 64742-55-8)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg ruumiinpaino/d	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg ruumiinpaino/d	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)			
Maaperä	1706,3 mg/kg		

Makea vesi	0,2 mg/l	50	
Merivesi	0,02 mg/l	500	
Sedimentti (makea vesi)	8556 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	855,6 mg/kg		
STP	100 mg/l	100	
Toissijainen myrkyttyminen	33,3 mg/kg	300	
fenoli, dodekyyli-, haaraketjuiset (CAS 121158-58-5)			
Maaperä	0,118 mg/kg		
Makea vesi	0,074 µg/l	50	
Merivesi	0,007 µg/l	500	
Sedimentti (makea vesi)	0,226 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,027 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	4 mg/kg	300	Suun kautta
O,O,O-trifenyyli fosforotionaatti (CAS 597-82-0)			
Maaperä	2,37 mg/kg	50	
STP	10 mg/l	10	
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)			
Maaperä	0,062 mg/kg		
Makea vesi	4 µg/l	100	
Merivesi	4,6 µg/l	10000	
Sedimentti (makea vesi)	0,322 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,032 mg/kg		
STP	3,8 mg/l	100	
Toissijainen myrkyttyminen	8,33 mg/kg	300	Suun kautta
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen (CAS 64742-55-8)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Työpaikalla on oltava silmienhuuhteluallas.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

Sopivimman henkilökohtaisen suojavarustuksen valinta riippuu kussakin tapauksessa muiden tekijöiden lisäksi tehtävän työn luonteesta sekä työolosuhteista. Oikean valinnan tekemiseksi ota huomioon asiaankuuluvat riskianalyysit ja konsultoi turvallisuusvastuuhenkilöä ja/tai tarpeen mukaan varusteiden toimittajia. Varusteiden täytyy joka tapauksessa noudattaa tällä hetkellä sovellettavissa olevia CEN-standardeja. Näitä varusteita käytävillä työntekijöillä on oltava niiden käyttöön vaadittu koulutus.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Silmiensuojaimen tulee olla standardin EN 166 mukainen.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Käytä tätä tuotetta käsitellessä aina kemikaalinkestäviä suojakäsineitä, jotka noudattavat EN 374:ää. Noudata hyviä, teollisia hygieniakäytäntöjä ja pese käsiin saippualla ja vedellä ennen niiden riisumista. Arvioi työolosuhteet ja konsultoi aina käsineidesi toimittajaa saadaksesi tietoa vaaditusta materiaalista, paksuudesta ja puhkaisuajan määritelmästä sekä siitä, mikä on sopivin käsine kutakin tehtävää varten. B-tyyppien käsineiden käyttö EN 374:n mukaisesti on suositeltua minimisuojausajaksi ajoittaisia kontakteja tai roiskeita vastaan. Konsultoi toimittajaasi löytääksesi sopivimman vaihtoehdon kyseessä olevalle tuotteelle. EN 388:n vaatimukset on otettava huomioon käyttökohteissa, joihin liittyy mekaanisia vaaroja, joissa on olemassa hankauksen tai viiltojen riski. EN 407:ssa hahmotellut vaatimukset täytyy ottaa huomioon tehtävissä, joihin liittyy lämpövaaroja.

- Muut

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai öljysumujen hengittämisen vaara on olemassa, voidaan käyttää sopivaa, yhdistelmäsuodattimella varustettua kasvosuojainta (tyyppiä A2/P2). Hengityssuojaimen täytettävä EN 14387 -standardi. Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa. Pätevän ammattilaisen on valittava sopiva hengityssuojain.

Termiset vaarat

Käytä soveltuva lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle. Tuotetta ei saa päästää ympäristöön jäte- tai viemärivereden mukana. Suoritettavat toimenpiteet vahinkopäästöissä on esitetty tämän SDS:n osiossa 6.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	L5.0 max.
Haju	Luonteenomainen.
Sulamis- tai jäätymispiste	-44 °C (-47,2 °F)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Tietoja ei ole saatavilla (*).
Syttyvyys	Palaa tulipalon sattuessa.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Räjähdysraja - alempi (%)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Leimahduspiste	> 200 °C (> 392 °F)
Itsesyttymlämpötila	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Hajoamislämpötila	Ominaisuutta ei ole mitattu.
pH	Tietoja ei ole saatavilla (*).
Kinemaattinen viskositeetti	13,2 mm²/s (100 °C (212 °F)) 85 mm²/s (40 °C (104 °F))
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Höyrynpaine	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	0,876 g/cm³ (20 °C (68 °F))
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla (*).
Höyryntiheys	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu, materiaali on neste.
9.2. Muut tiedot	
9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
Muut turvallisuusominaisuudet	(*) Tietoja ei ole saatavilla kirjoitushetkellä tai koska niitä ei sovelleta tuotteen ominaisuuksien ja vaarallisuuden takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.

Ihokosketus Pitkäaikainen tai toistuva kontakti saattaa irrottaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa ja aiheuttaa sen seurauksena epämukavuutta ja ihottumaa.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.

Oireet Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
FARMER CERES STOU 10W-40 (CAS Seos)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
ATE		> 5000 mg/kg
Suun kautta		
ATE		> 5000 mg/kg
Osatekijät	Laji	Koetulokset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 16000 mg/kg
drifenyylifosfiitti (CAS 101-02-0)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	2 - 5 g/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 6,7 mg/l, 1 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	1,59 g/kg
O,O,O-trifenyli fosforotionaatti (CAS 597-82-0)		
<u>Akuutti</u>		
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 10000 mg/kg
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	3100 mg/kg
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty kevyt parafiininen (CAS 64742-55-8)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 5,53 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 5,53 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Ihon herkistyminen	Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)		
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)		3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tuote sisältää pienen määrän ainetta, jonka epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.	
11.2. Tiedot muista vaaroista		
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.	
Muut tiedot	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus käytettyjen öljyjen kanssa voi aiheuttaa vakavia ihosairauksia. Jollei toisin mainita, tämän tuotteen terveysvaikutukset arvioidaan sovellettavien luokituslaskentamenetelmien perusteella.	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa (CAS -)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EL50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 tuntia
Kala	LL50	Oncorhynchus mykiss > 100 mg/l, 96 tuntia
Levät	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata > 100 mg/l, 72 tuntia
<i>Krooninen</i>		
Äyriäiset	NOEL	Daphnia magna 10 mg/l, 21 vuorokautta
Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)		
Vesi		
Kala	LL50	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss) 4,4 mg/l, 96 tuntia
	NOEC	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss) 3,2 mg/l, 96 tuntia

Osatekijät	Laji		Koetulokset
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EL50	Daphnia magna	> 1000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 tuntia
Levät	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l, 72 tuntia
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.		
12.3. Biokertyvyys	Ei tietoja saatavilla.		
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	Ei tiedetä.		
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.		
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja saatavilla.		
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.		
12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.		
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	Öljytuotteiden päästöt aiheuttavat yleisesti haittaa ympäristölle.		

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jättekoodi	Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Eriyiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
Vaaranro (ADR)	Ei määrätty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määrätty.
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

RID

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

ADN

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määritetty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määritetty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei soveltu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna
Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Sinkki-bis[O,O-bis(2-etyyliheksyyli)] bis(ditiofosfaatti) (CAS 4259-15-8)

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen
Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.
ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).
CEN: Euroopan standardointikomitea.
EC50: Efektiivinen konsentraatio, 50 %
EL50: Vaikutuksellinen taso, 50%.
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö.
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
IMO: International Maritime Organization (Kansainvälinen merenkulkujärjestö).
LC50: Tappava pitoisuus, 50 %.
LD50: Tappava annos, 50 %.
LL50: Tappava taso, 50%.
NOEC: vaikutukseton pitoisuus.
NOEL: Tasolla ei havaittavaa vaikutusta
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.
STP: Jätevedenkäsittelylaitos.
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
IARC monografiat. Syöpävaarallisuuden yleisarviointi
ECHA CHEM

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä nieltynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen seuraavaa kohtaa (kohtia) on tarkistettu:	1
Tiedot koulutuksesta	Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.
Lisätietoja	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu kokonaisuudessaan uudelleen ja versionumeroksi on asetettu uudelleen 1.0. Se korvaa kaikki aiemmat tätä tuotetta koskevat käyttöturvallisuustiedotteet.
Vastuuvapauslauseke	Tämä käyttöturvallisuustiedote (SDS, Safety Data Sheet) koskee ainoastaan tämän asiakirjan osiossa 1 määritettyä ainetta/tuotetta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot on saatu parhaiden saatavilla olevien tietojen mukaan sen valmistelun aikana luotettavaksi todettujen teknisten tietojen perusteella sekä vaarallisten aineiden luokittelua, pakkaamista ja merkitsemistä koskevien voimassa olevien lakisääteisten vaatimusten mukaisesti, eikä näiden tietojen paikkansapitävyydelle tai soveltuvuudelle tietyyn käyttötarkoitukseen myönnetä mitään nimenomaista tai hiljaista takuuta. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) viitatus asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen vastaanottajan, eli ostajan, vastuulla on tarkastaa käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja että ne ovat oikein ja soveltuvat tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen tarkoitettuun käyttöön. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) viitatus asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen vastaanottajan, eli ostajan, vastuulla on myös hallita riskejä asiaankuuluvalla tavalla työpaikallaan. Tämän seurauksena ostajalla on velvollisuus, sen työntekijöiden ja edustajien sekä muiden sellaisten henkilöiden, jotka saattavat käsitellä tai käyttää tämän asiakirjan osiossa 1 mainittua ainetta/tuotetta tai altistua sille, osalta (i) helpottaa pääsyä tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) sisältämiin asiaankuuluviin tietoihin sekä toimittaa käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot asiaan liittyvän käytön yhteydessä, koskien varsinkin tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn tuotteen/aineen riskejä henkilöiden ja ympäristön turvallisuudelle ja terveydelle. Lisäksi hänellä on velvollisuus (ii) varmistaa, että he saavat tarvittavan koulutuksen tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn tuotteen/aineen käsittelyyn, käyttämiseen tai sille altistumiseen käyttöturvallisuustiedotteen sisältämien ohjeiden mukaisesti. Näin ollen emme hyväksy mitään vastuuta käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajalle koituneista vahingoista, jotka johtuvat näistä tiedoista tai niiden käytöstä tai tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen käytöstä. (R7A) - REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.