

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

Tuotenimi:

LUBRIZOL® 9990A

UFI:

NPAX-E32C-C00V-Y7VR

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Lisäaine muuhun kuin maantieliikenteeseen

Käytöt, joita ei suositella:

Ei tunnistettu.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yrityksen nimi:

LUBRIZOL FRANCE

Osoite:

25 QUAI DE FRANCE

CS 61062

76173 ROUEN CEDEX, 76173

FR

Puhelin:

(33) 02.35.58.14.00

Sähköpostiosoite::

EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

1.4 Häät puhelinnumero:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Ihoa herkistävä

Kategoria 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vesiympäristölle aiheutuvat

Kategoria 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

krooniset vaarat

Kaikkien H-lausekkeiden koko teksti näkyy osassa 16.

2.2 Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (muutoksineen) mukaisesti



Huomiosanat:

Varoitus

Turvalausekkeet:

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaralausekkeet
Ennaltaehkäisy:

P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P391: Valumat on kerättävä.

Jätteiden hävitys:

P501: Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

Ei soveltuva.

Merkinnän komponentit:
Kemiallinen nimi

2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid

Triphenyl phosphite

EY-nro:

701-392-2

202-908-4

2.3 Muut vaarat:
Endokriininen häiriö- Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Endokriininen häiriö- Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Asetus n:o 1272-2008

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Mineral oil	20 - 50%	Mixture			
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	10 - 25%	224-235-5	01-2119493635-27		
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	5 - 10%	701-392-2	01-2119976364-28		
Triphenyl phosphite	1 - 2,5%	202-908-4	01-2119511213-58		

600, 700 ja 900 ECHA -luettelonumeroilla ei ole lakimääräistä merkittävyyttä; ne ovat vain teknisiä tunnisteita, jotka näytetään tiedotustarkoituksessa.

Tuotteen sisältämää mineraaliöljyä voidaan kuvata jollakin seuraavista: EY:n nro 265-157-1, rekisterinro 01-2119484627-25, tisleet (petroli), vetykäsittely raskas parafiiniyhdiste; EY:n nro 265-169-7, rekisterinro 01-2119471299-27, tisleet (petroli), liuotin, vaha poistettu, kevyt parafiiniyhdiste; EY:n nro 265-158-7, rekisterinro 01-2119487077-29, tisleet (petroli), vetykäsittely kevyt parafiiniyhdiste; EY:n nro 265-159-2, rekisterinro 01-2119480132-48, tisleet (petroli), liuotin, vaha poistettu, kevyt parafiiniyhdiste.

Luokitus Asetus n:o 1272-2008

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Mineral oil	Asp. Tox. 1; H304	
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Erityinen pitoisuusraja: Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys Kategoria 1, > 50 - 100 %;	
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Skin Sens. 1B; H317	
Triphenyl phosphite	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Erityinen pitoisuusraja: Ihoärsytys Katgoria 2, >= 5 %; Silmä-ärsytyksellä Katgoria 2, >= 5 %;	

Kaikkien H-lausekkeiden koko teksti näkyy osassa 16.

Katso kohta 15, säännös (EY) nro 1907/2006 REACH-asetuksen artikla 59(1). Ehdolla olevat aineet (erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistä: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen: Altistunut henkilö toimitetaan raikkaaseen ilmaan, jos huomataan haitallisia vaikutuksia.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee perusteellisesti vedellä. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Iho: Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Pese vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Mentävä lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy. Saastunut vaatetus on pestävä ennen uudelleen käyttöä.

Nieleminen: Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ks. kohta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Vaarat:

Tietoja ei ole saatavana.

Käsittely:

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Yleiset tulipalovaarat:

Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Vesi voi aiheuttaa roiskumista. Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

CO₂, sammutusjauhe tai vaahto. Vettä voidaan käyttää alttiina olevan materiaalin jäähdyttämiseksi ja suojaamiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Ei määritetty.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Kohonneissa lämpötiloissa saattaa vapautua myrkyllisiä kaasuja. Kohdassa 10 on lisätietoja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tietoja ei ole saatavana.

Erityiset suojaruuvit palomiehille:

Käytetään täysin suojaavaa palovarustusta sekä paineilmalaitetta käsittäen kasvosuojuksen, takin, housut, käsineet ja saappaat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Varmista riittävä ilmanvaihto ja huolehdi asianmukaisista varotoimista, jos on syytä epäillä hajoamista. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Katso henkilökohtaisia suojaimeita koskevat tiedot kohdasta 8. Henkilökohtaisia suojalaitteita tulee käyttää, katso osa Henkilökohtainensuojaus. Tuuletetaan alue, jos roiskumista on tapahtunut suljetussa tai huonosti tuuletetussa tilassa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten. Vapaa neste on otettava talteen kierrätystä ja/tai hävittämistä varten. Jäljelle jäänyt neste voidaan imeyttää inerttiin ainekseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Kohdissa 8 ja 13 on lisätietoja.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Tämä tuote sisältää sinkkidialkyylditiofosfaattia (ZDDP). Älä lämmitä tuotetta uudelleen tai säilytä sitä lämpötilassa, joka ylittää sallitun käsittely- ja säilytyslämpötilan. Kuumennus yli enimmäiskäsittelylämpötilan voi tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita (katso osio 10). Jos tuotetta on tarpeen lämmittää, varmista, että lämpötilaa valvotaan jatkuvasti ja että se pysyy enimmäiskäsittelylämpötilan alapuolella. Älä koskaan käytä paineistettua höyryä. Paineistetun höyryn käyttö lisää hajoamisriskiä. Kuumennettaessa normaaliin käsittelylämpötilaan on varottava paikallista ylikuumenemista. Jos tuotteen ylikuumenemista tai hajoamista on syytä epäillä, ota valmiussuunnitelma käyttöön. Lisätietoja käsittelystä on mahdollisesti saatavissa ACC:n (American Chemistry Council, www.americanchemistry.com) asiakirjasta "Safe Handling Guidelines for ZDDP Components and Blends" (ZDDP-komponenttien ja -seosten turvalliset käsittelyohjeet).

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Saastunut vaatetus pestään ennen uudelleenkäyttöä. Vältä ympäristökontaminaatiota.

Vältetään höyryjen hengittämistä astioita avattaessa. PIDÄ SÄILIÖ TIIVIISTI SULJETTUNA, KUN SITÄ EI KÄYTETÄ, JA KÄYTÄ SITÄ VAIN RIITTÄVÄN TUULETETUKSEN AIKANA. Materiaaliin voi kertyä staattinen varaus, mikä voi aiheuttaa kipinän (syttymislähde). Noudata asianmukaisia liitos- ja maadoitusmenetelmiä. Käytä maadoitusliitäntää aineen kuljetuksessa. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.

Korkein käsittelylämpötila: 70 °C

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Vältettävä liiallista kuumuutta. Ei saa säilyttää syttyvien aineiden läheisyydessä. Pidä säiliö suljettuna. Pidä poissa soveltumattomista aineista. Kohdassa 10 on yhteensopimattomia materiaaleja koskevia tietoja. Tuotteen hajoaminen voi aiheuttaa haisevia ja myrkyllisiä kaasuja. Älä säilytä tuotetta yli 45 °C:n (113 °F) lämpötilassa pitkiä aikoja (sallittu aika on enintään 1 viikko) tai käytä lämmönlähdettä, kuten höyryä, jonka lämpötila ylittää 100 °C:ta (212 °F).

Korkein säilytyslämpötila: 45 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Lopulliset käyttötarkoitukset on lueteltu oheisessa altistusskenaariossa silloin, kun sitä tarvitaan.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määritetty altistusrajoja.

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Mineral oil	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
Mineral oil	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 5,58 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
Mineral oil	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,73 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
Mineral oil	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,74 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Mineral oil	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,97 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Mineral oil	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
Mineral oil	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1,19 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 6,6 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 9,6 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,67 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,19 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 4,8 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,06 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,3 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,15 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 11,7 µg/cm2	Ihon herkistyminen
Triphenyl phosphite	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,53 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,075 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Yleinen väestö	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 11,7 µg/cm2	Ihon herkistyminen
Triphenyl phosphite	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,15 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 11,7 µg/cm2	Ihon herkistyminen
Triphenyl phosphite	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,53 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 11,7 µg/cm2	Ihon herkistyminen
Triphenyl phosphite	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta

Triphenyl phosphite	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
---------------------	-------------	--------	-----------------------	-----------------------------------

PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
Mineral oil	Saalistaja	9,33 mg/kg	Suun kautta
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Vesi (merivesi)	4,6 µg/l	
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Vesi (makea vesi)	4 µg/l	
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Sedimentti (merivesi)	0,032 mg/kg	
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Saalistaja	8,33 mg/kg	Suun kautta
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Maaperä	0,062 mg/kg	
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Sedimentti (makea vesi)	0,322 mg/kg	
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Jätevedenpuhdistamo	3,8 mg/l	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista asianmukainen valvonta, suojaaminen ja ilmanvaihto irtotavarakonttien purku-, varastointi- ja muiden säiliötoimenpiteiden ajaksi, sillä ylikuumeneminen voi synnyttää ilmatilaan rikkivetyä (H₂S). Noudata kaikkia työperäisen altistumisen raja-arvoja. Ainetta on käsiteltävä suljetuissa astioissa ja laitteistoissa, minkä vuoksi tavallisen (mekaaninen) huoneilman tuuletuksen tulisi olla riittävä. Paikallista ilmanpoistoa tulee käyttää työpisteissä, joissa huoneilmaan pääsee pölyä, sumua, höyryjä tai kaasuja. Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot:

Noudata seuraavaa suositeltua henkilönsuojaimia koskevaa ohjeistusta ja lue asianmukaiset soveltuvat EN-standardit. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettujen suojalasien käyttöä. Silmiensuojauksen pitää täyttää EN 166 -standardin vaatimukset.

Ihon suojaus

- Käsien suojaus:** Käytä nitrili- tai neopreenikäsineitä. Noudata hyväksi havaittuja teollisuushygieniakäytäntöjä. Jos ainetta joutuu iholle, pese kädet ja käsivarret vedellä ja saippualla. Kemikaaleja kestävät käsineet Kun ainetta on kuumenettu, käytä käsineitä palovammoilta suojaamiseksi. Käsineet pitää aina tarkastaa ennen käyttöä, ja ne on hävitettävä, jos niissä on repeämiä, pieniä reikiä tai niissä on kulumisen merkkejä.
- Yleistä:** Koska erityiset työskentely-ympäristöt ja materiaalinkäsittelytavat vaihtelevat, kuhunkin suunniteltuun sovellukseen on oltava erityiset turvamenettelyt. Suojakäsineiden oikea valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista sekä työskentely- ja käyttöolosuhteista. Useimmat käsineet antavat suojan vain rajoitetuksi ajaksi, ennen kuin ne on hävitettävä ja vaihdettava (jopa parhaan kemikaalisuojan antavat käsineet heikentyvät aikaa myöten toistuvan kemikaalialtistuksen seurauksena). Käsineet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella. Käsineiden pitää täyttää EN 374 -standardin vaatimukset kemiallisten aineiden tyypilliselle käytölle ja käsittelylle. Sovelluksissa, joihin liittyy mekaanisia riskejä ja hankautumisen tai puhkeamisen mahdollisuus, on harkittava EN 388 -standardin vaatimuksia. Tehtävissä, joihin liittyy lämpövaaroja, on harkittava EN 407 -standardin vaatimuksia.
- Läpimurtoaika:** Valmistajat saavat laboratoriotesteistä läpäisyaikaa koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyaikaa koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsinetyypin läpäisyajoista. Jatkuvaan kontaktiin suosittelemme käsineitä, joiden vähimmäisläpäisy aika on 240 minuuttia tai >480 minuuttia, jos sopivia käsineitä on saatavilla. Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsineitä ei ole saatavilla, lyhemmän läpäisyajan käsineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista. Lyhytaikaisesti, ohimeneviin altistuksiin ja roiskesuojaukseen voidaan yleensä ottaa käyttöä käsineitä, joilla on lyhemmät läpäisyajat. Tämä edellyttää kuitenkin käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.
- Käsineen paksuus:** Yleisiin sovelluksiin suosittelemme käsineitä, jotka ovat tavallisesti paksumpia kuin 0,35 mm. On tärkeää huomata, ettei käsineen paksuus ole ainoa osoitus siitä, miten hyvin se kestä tiettyä kemikaalia, koska käsineen läpäisyteho riippuu sen valmistusmateriaalin tarkasta koostumuksesta. Siksi käsineen valinnassa on otettava huomioon kunkin työn erikoistarpeet ja tiedot läpäisyajoista. Käsineen paksuus saattaa vaihdella myös valmistajan, käsinetyypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine. Huomaa: tehtävästä riippuen eri paksuisia käsineitä saatetaan tarvita eri tehtäviin. Esimerkiksi: Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä. Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.

Muu:	Lämmöltä suojaava esiliina ja pitkät hihat ovat suositeltavia, kun kuuman materiaalin määrä on merkittävä. Käsineet, haalarit, esiliina, saappaat tarpeen mukaan kontaktin minimoimiseksi. Ei saa käyttää sormuksia, kelloja tai sellaisia esineitä, joihin voisi jäädä ainetta. Kemikaaleja kestävät saappaat.
Hengityksen suojaus:	Jos työpaikan olot vaativat hengityskoneen käyttöä, on noudatettava hengityksensuojausohjelmaa, joka täyttää kaikki soveltuvat säädökset. Normaaliolosuhteissa hengityksensuojainta ei yleensä tarvita. Käytettävä asianmukaista hengityksensuojainta jos altistus hiukkasille, huurulle tai höyryille on todennäköinen. On käytettävä painesäiliölaitetta (SCBA) mentäessä suljettuun tilaan, muihin huonosti tuuletettuihin tiloihin ja puhdistettaessa suuria roiskemääriä. Jos suositeltava altistusraja ylittyy, käytä hengityssuojainta, jossa on orgaaninen höyrykasetti. Jos suositeltava altistusraja ylittyy, käytä hengityssuojainta, jossa on orgaaninen höyrykasetti. Jos suositeltava altistusraja ylittyy, käytä kertakäyttöistä pöly/sumunaamaria. Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita, jos paikalla on riittävä luonnollinen tai imutuuletus altistuksen kontrolloimiseksi. Jos paikalla ei ole riittävää ilmanvaihtoa, käytä sopivaa hengityssuojainta. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaimen kunnosta. Kullekin sovellukselle on kehitettävä oma turvamenettely. Siksi hengityssuojaimet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella. Katso valittua hengityssuojainta koskevat tiedot asianmukaisista EN-standardeista.
Hygieniaohteita:	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:	Tietoja ei ole saatavana. Kohdassa 6 on lisätietoja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto:	nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto:	nestemäinen
Väri:	Tumma
Haju:	Pistävä
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	Ei soveltuva.
Jäätymispiste:	Tietoja ei ole saatavana.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Tietoja ei ole saatavana.
Leimahduspiste:	115 °C (Pensky-Martens Closed Cup -testausmenetelmä)

Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Tietoja ei ole saatavana.
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	0,0004 PSI (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys:	1,035 - 1,075 (15,6 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Ei liukene veteen
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti:	250 mm ² /s (40 °C); 20 mm ² /s (100 °C) 552,7 cP (20 °C); 50 cP (68,9 °C)
Räjähtävyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavana.
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:	Tietoja ei ole saatavana.

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko:	Ei soveltuva.
Distribuution hiukkaskoko:	Ei soveltuva.
Spesifinen pinta-alue:	Ei soveltuva.
Pintavaraukset/Zeta-potentiaali:	Ei soveltuva.
Arvio:	Ei soveltuva.
Muoto:	Ei soveltuva.
Kiteisyys:	Ei soveltuva.
Pintakäsittely:	Ei soveltuva.

Muut tiedot

Kiintotiheys:	8,79 lb/gal (25 °C)
Jähmettymislämpötila:	-30 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Tietoja ei ole saatavana.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Voi hajota korkeissa lämpötiloissa. Voi vapauttaa myrkyllistä kaasua korkeissa lämpötiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:	Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Käsittely- ja säilytyslämpötilojen ohjearvot ylittävistä lämpötiloista on annettu ohjeet kohdassa "Käsittely ja säilytys". Höyry. Jos tuotetta on tarpeen lämmittää, estä paikallisten kuumien kohtien syntyminen, sillä ne voivat johtaa ihon korkeisiin lämpötiloihin ja aiheuttaa hajoamista. Älä päästä vettä kuljetuskonttiin tai siirtoputkiin. Liiallinen kuumuus. Ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, sytytyslähteille tai hapettaville aineille.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Vesi voi johtaa happamien aineiden syntymiseen, joka puolestaan voi katalysoida hajoamista. Vahvat hapettavat aineet. Kosketus happojen kanssa. Hapettimia. Vahvat hapettavat aineet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Jos ainetta lämmitetään hajoamispisteeseen, seuraavia aineita voi muodostua: Rikkivety Alkyylimerkaptaneja ja -sulfideja saattaa myös vapautua. Lämpöhajoamisessa tai palamisessa saattaa muodostua savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja, merkaptaneja, sulfideja, mukaan lukien rikkivety, ja muita epätäydellisestä palamisesta johtuvia tuotteita. Lämpöhajoamisessa saattaa muodostua fosforioksideja ja muita fosforia sisältäviä yhdisteitä. Lämpöhajoamisessa saattaa muodostua sinkkioksideja ja muita sinkkiä sisältäviä yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Tietoja ei ole saatavana.
Nieleminen:	Tietoja ei ole saatavana.
Iho:	Ärsyttää lievästi ihoa.
Roiskeet silmiin:	Tietoja ei ole saatavana.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote:	ATEseos > 10 000 mg/kg.
--------	-------------------------

Ihokosketus

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
--------	--

Hengittäminen

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
--------	--

Ihosyövyttävyyksihoärsyttävyyksi:

Tuote:	Huomautukset: Ärsyttää lievästi ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti, esim. aineen kostuttamista vaatteista, voi aiheuttaa ihotulehduksen. Oireita voivat olla esim. ihon punoitus, turvotus, kuivuminen ja halkeileminen.
--------	--

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

Tuote: Huomautukset: Ei luokiteltu silmiä ensisijaisesti ärsyttäväksi aineeksi.

Hengitysteiden herkistyminen:

Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen:

Mineral oil Luokitus: Ei ärsytä ihoa. (Lue vastakkaiselta puolelta)

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
bis(dithiophosphate) Luokitus: Ei ärsytä ihoa. (Mitattu)

2-tetradecyloxirane, reaction
products with boric acid Luokitus: Ihoa herkistävä (Mitattu) Katgoria 1B

Triphenyl phosphite Luokitus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. (Kirjallisuus)
Katgoria 1

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Mineral oil Jos aine sumuttuu tai jos höyryjä muodostuu kuumennettaessa,
altistus voi ärsyttää limakalvoja ja ylempiä hengitysteitä.

Aspiraatiovaara:

Mineral oil Materiaali voi joutua keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen aikana.
Tämä voi aiheuttaa vakavia keuhkovaurioita ja johtaa kuolemaan.

Muut vaikutukset:**Pitkäaikaisvaikutukset****Karsinogeenisuus:**

Tuote: Tuote sisältää hyvin pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä, joita ei pidetä
karsinogeenisina. Kaikkien tämän tuotteen sisältämien öljyjen on
osoitettu sisältävän vähemmän kuin 3 % uutettavissa olevia aineita
IP 346 -testin perusteella.

Sukusolujen perimää vaurioittava:

Triphenyl phosphite Ames Salmonella- mutageenisuustesti oli negatiivinen tällä
tuotteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Triphenyl phosphite Trifenyylifosfiitti aiheutti koe-eläimille neurotoksisia vaikutuksia
(heikkoutta, vapinaa ja halvauksia).

11.2 Terveysvaaroihin liittyvät tiedot

Muut vaarat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Endokriininen häiriö

Tuote: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ekotoksisuus

Kala

Mineral oil LC 50 (Rasvapäämutu, 4 d): > 100 mg/l

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
bis(dithiophosphate) LC 50 (Kirjolohi, 4 d): 4,4 mg/l

2-tetradecyloxirane, reaction
products with boric acid LC 50 (Kirjolohi, 4 d): > 100 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Mineral oil EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 2 d): > 10 000 mg/l
EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l
NOEC (Vesikirppu (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
bis(dithiophosphate) EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 2 d): 75 mg/l
EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 21 d): > 0,8 mg/l
NOEC (Vesikirppu (Daphnia magna), 21 d): 0,4 mg/l

2-tetradecyloxirane, reaction
products with boric acid EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 2 d): > 100 mg/l
EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 21 d): 20 mg/l
NOEC (Vesikirppu (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Triphenyl phosphite EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna), 2 d): 0,94 mg/l

Myrkyllisyys vesikasveille

Mineral oil EC50 (Viherlevä (Scenedesmus quadricauda), 3 Päivät): > 100 mg/l

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
bis(dithiophosphate) EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 410 mg/l
NOEC (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 220 mg/l

2-tetradecyloxirane, reaction
products with boric acid EC50 (Viherlevä (selenastrum capricomutum), 3 d): > 100 mg/l

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille

Tietoja ei saatavilla

Sakan myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys maakasveille

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys maan yläpuolisille organismeille

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys mikro-organismeille

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
bis(dithiophosphate)

EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 380 mg/l

2-tetradecyloxirane, reaction
products with boric acid

EC50 (Liete, 0,1 d): > 10 000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Mineral oil

OECD TG 301 B, 31 %, 28 d, Ei hajoa helposti.

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
bis(dithiophosphate)

OECD TG 301 D, < 5 %, 28 d, Ei hajoa helposti.

2-tetradecyloxirane, reaction
products with boric acid

Sekalaisia, 17,3 %, 28 d, Ei hajoa helposti.

Sekalaisia, 26,7 %, 28 d, Ei hajoa helposti.

Triphenyl phosphite

OECD TG 301 D, 0,14 %, 28 d, Ei hajoa helposti.

BOD/COD suhde

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
bis(dithiophosphate)

Log Kow: 3,6 (Mitattu)

2-tetradecyloxirane, reaction
products with boric acid

Log Kow: 9,4 (laskettu)

Triphenyl phosphite

Log Kow: 6,62 25 °C (laskettu)

12.4 Liikkuvuus:

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Endokriininen häiriö:

Tuote:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäminen: Käsittely, varastointi, kuljetus ja hävitys pitää suorittaa soveltuvien lakien ja määräysten mukaisesti.
Hävitä pakkaus tai säiliöt paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten ja säädösten mukaisesti. Tyhjässä astiassa on tuotteesta jäämiä, joilla voi olla tuotteen vaarat.

Saastunut Pakkaus: Haitat voivat näkyä astian pakkauksesta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.(Zinc alkyldithiophosphate, Aryl phosphite)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 9
Merkintä (merkinnät): 9
14.4 Pakkausryhmä: III
14.5 Ympäristövaarat: Zinc alkyldithiophosphate, Aryl phosphite
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei selvitetty

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Zinc alkyldithiophosphate, Aryl phosphite)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 9
Merkintä (merkinnät): 9
14.4 Pakkausryhmä: III
14.5 Ympäristövaarat: Zinc alkyldithiophosphate, Aryl phosphite
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei selvitetty

IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 3082
14.2 Oikea kuljetusnimike: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Zinc alkyldithiophosphate, Aryl phosphite)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 9
Merkintä (merkinnät): 9MI
14.4 Pakkausryhmä: III
14.5 Ympäristövaarat: Zinc alkyldithiophosphate, Aryl phosphite
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei selvitetty

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

MARPOL ANNEX II: Noxious liquid, NF, (5) n.o.s. (LUBRIZOL® 9990A contains Mineral oil), ST 2, Cat Y

USCG Compatibility: 34 ESTERS

Kuljetuskuvaukset saattavat vaihdella riippuen kuljetustavasta, määrästä, aineen lämpötilasta, pakkauksen koosta ja/tai lähtöpaikasta ja lähetyskohteesta. Kuljetusyhtiön velvollisuutena on noudattaa kaikkia soveltuvia lakeja ja säännöksiä, jotka koskevat aineen kuljettamista. Ainetta kuljetettaessa on pyrittävä estämään kuorman siirtyminen ja materiaalien putoaminen sekä noudatettava asiaankuuluvia lakisäädöksiä. Tarkista luokitusvaatimukset ennen aineiden kuljettamista korkeissa lämpötiloissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) No 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, LIITE I VALVOTTAVAT AINEET:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

EU. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EY) nro 1907/2006, REACH 59 artikla 1 kohta. Kandidaattiluettelo.:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

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

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

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

Kemiallinen nimi	EY-nro:	Pitoisuus
Mineral oil	Mixture	30 - 40%
2-Diethylaminoethanol	202-845-2	<0,1%
Phenol	203-632-7	<0,1%

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

Luokitus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E2. Vesiympäristölle vaarallinen	200 t	500 t

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:

Kemiallinen nimi	EY-nro:	Pitoisuus
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	224-235-5	20 - 30%

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	EY-nro:	Pitoisuus
Mineral oil	Mixture	30 - 40%
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	0,1 - 1,0%

Listatilanne

Australia (AIIC)

Kaikki ainesosat ovat Australian ilmoitusvelvollisuusvaatimusten mukaisia.

Kanada (DSL/NDL)

Kaikki tässä tuotteessa olevat aineet täyttävät Kanadan Environmental Protection Act -lain vaatimukset ja kuuluvat Domestic Substances List (DSL) -luetteloon tai on vapautettu luetteloon kuulumisesta.

Kiina (IECSC)

Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Tunnettujen kemikaaliaineiden inventaarissa Kiinassa.

Euroopan Unioni (REACH)

Tietoja tuotteen REACH-vaatimusten täyttämistä koskevasta tilasta on saatavissa sähköpostitse REACH@SDSInquiries.com.

Iso-Britannia (UK REACH)

Tietoja tuotteen UK REACH -vaatimusten täyttämistä koskevasta tilasta saat lähettämällä sähköpostia osoitteeseen REACH@SDSInquiries.com

Japani (ENCS)

Tämän tuotteen kaikki ainesosat ovat Japanin kemikaalilainsäädännön mukaisia.

Korea (ECL)

Kaikki ainesosat ovat Korean vaatimusten mukaisia.

Uusi-Seelanti (NZIoC)

Kaikki aineosat ovat yhdenmukaisia Uuden Seelannin kemikaalien ilmoitusvaatimusten kanssa.

Filippiinit (PICCS)

Kaikki komponentit ovat Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (RA 6969) mukaisia.

Sveitsi (SWISS)

Kaikki ainesosat ovat Sveitsin Environmentally Hazardous Substances Ordinance mukaisia.

Taiwan (TCSCA)

Kaikki tämän tuotteen komponentit on mainittu Taiwanin tavaraluettelossa.

Turkki (KKDIK)

Tietoja tuotteen KKDIK-vaatimusten täyttämistä koskevasta tilasta saat lähettämällä sähköpostia osoitteeseen REACH@SDSInquiries.com

Yhdysvallat (TSCA)

Kaikki tässä tuotteessa olevat aineet kuuluvat TSCA-tietovarantoon, tai ne on vapautettu tietovarantoon kuulumisesta.

Tiedot, joilla tämän tuotteen vaatimustenmukaisuus osoitettiin, saattavat poiketa osan 3 kemikaalitiedoista.

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

Kemikaaliturvallisuusarviointi:

KOHTA 16: Muut tiedot

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Yrityksen sisäiset tiedot ja muita julkisesti saatavilla olevia resursseja.

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3:

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot: Muutokset näkyvät marginaalissa olevasta kaksoisviivasta ja vaaleanharmaasta ruudusta.

Lyhenteet:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ADR - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus maanteillä
AICS - Kemiallisten aineiden luettelo Australiassa
ATEmix - Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio
BCF - Biokertyvyystekijä
DMSO - Dimetyylisulfoksidi
DSL - Kotimaisten aineiden luettelo
EC50 - Vaikuttava pitoisuus, joka antaa vasteen 50 %:ssa populaatiosta
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
ECL - Nykyisten kemiallisten aineiden luettelo
ENCS - Nykyiset ja uudet kemialliset aineet
EPA - Ympäristönsuojeluvirasto
IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos
IATA - Kansainvälinen lentokuljetusliitto
IECSC - Kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IP 346 – Gravimetrisen koe, jolla määritetään polysyklisten aromaattisten aineiden painoprosentti öljyssä DMSO-uuttotekniikan avulla
LC50 - Tappava pitoisuus, joka tarvitaan tappamaan 50 % populaatiosta
MARPOL - Kansainväliset sopimukset laivojen tuottamien saasteiden estämiseksi
NDSL - Ulkomaisten aineiden luettelo
NOAEC - Ei-havaittavien haittavaikutusten pitoisuus
NOAEL - Haitaton vaikutustaso
NOEC - Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus
NTP - USA:n myrkyllisyysohjelma
NZloc - Uuden-Seelannin kemiallisten aineiden luettelo
OECD TG - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön testiohjeet
OSHA - Työturvallisuus- ja terveysturvavirasto
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen kemikaali
PEL - Sallittu altistustaso
PICCS - Kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo Filippiineillä
PPE - Henkilönsuojain
PRTR - Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri
REACH - Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
SVHC - Erityistä huolta aiheuttava aine
SWISS - Sveitsissä kemikaaleista annettu asetetus
TCSCA - Myrkyllisten kemiallisten aineiden valvontaa koskeva laki
TLV - Kynnysraja-arvo
TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki
TWA – Aikapainotettu keskiarvo
vPvB – Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä

Julkaisupäivä: 18.05.2023

Vastuuvapauslauseke:

Koska käyttöolosuhteet tai menetelmät eivät ole hallinnassamme, me emme ota minkäänlaista vastuuta ja nimenomaisesti kiellämme kaiken vastuun tämän tuotteen käytöstä. Tässä esitettyjen tietojen uskotaan olevan oikeita ja tarkkoja, mutta kaikki lausumat ja suositukset annetaan ilman nimenomaista tai konkludenttista takuuta näiden tietojen oikeellisuudesta, materiaalin käyttöön liittyvistä vaaroista ja materiaalin käytöstä saatavista tuloksista. Käyttäjällä on vastuu kaikkien sovellettavissa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.