

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: CGNU-44X1-U00J-1GPC

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 Hätäpuhelinnumero:

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 krooniset vaarat	Kategoria 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kaikkien H-lausekkeiden koko teksti näkyy osassa 16.

2.2 Merkinnät



Huomiosanat:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet**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.

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		
++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate	0,25 - 1%	209-909-9	01-2119979545-21	Krooninen: 10	

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

++ Mainitut komponentit ovat edellä lueteltujen haitallisten aineiden alakomponentteja.

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 %;	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Aquatic Chronic 1; H410	

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:	Huuho 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:	Tuote on poistettava palopaikalta mikäli mahdollista, tai viennettävä vedellä. Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.
5.1 Sammutusaineet	
Soveltuva sammutusaine:	CO ₂ , 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 suojavaarusteet 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 suojaimia 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 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 sinkkidialkyyliditiofosfaattia (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). Varmista, että kaikkia toimintoja valvotaan asianmukaisesti, jos tuotetta on lämmitettävä. 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 lattiaita 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 määritettyjä altistusrajoja.

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Mineral oil	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
Mineral oil	Työntekijät	Hengitys	Paikallinen, pitkän aikavälin; 5,58 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
Mineral oil	Työntekijät	Hengitys	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	Hengitys	Paikallinen, pitkän aikavälin; 1,19 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Työntekijät	Hengitys	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	Hengitys	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 kynnyksarvoa)
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnyksarvoa)
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	Hengitys	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	Hengitys	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/cm ²	Ihon herkistyminen
Triphenyl phosphite	Työntekijät	Hengitys	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,53 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
Triphenyl phosphite	Työntekijät	Dermaalinen	Paikallinen, pitkän aikavälin; 11,7 µg/cm ²	Ihon herkistyminen
Triphenyl phosphite	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
Triphenyl phosphite	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,4 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,2 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,2 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Työntekijät	Hengitys	Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,39 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Yleinen väestö	Hengitys	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,34 mg/m ³	Toistuva annos toksisuus
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta

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	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Makea vesi	0,00017 mg/l	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Merivesi	0,000017 mg/l	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Makean veden sedimentti	3,47 mg/kg	

O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Meriveden sedimentti	0,347 mg/kg	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	maaperä	2,46 mg/kg	

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. Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä. 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.

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 läpäisyäikää koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyäikää 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.
- Lyhytaikaisiin, 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 kestää 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 mm²/s (40 °C); 20 mm²/s (100 °C) 552,7 cP (20 °C);

Räjähtävyys:	50 cP (68,9 °C)
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 ohjeet 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. Vahvat hapettavat aineet. Kosketus happojen kanssa. Hapettimia.

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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.
--------	--

Ihosityövyttävyyssihoärsyttävyyssi:

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

++ O,O,O-triphenyl
phosphorothioate

Luokitus: Ei ärsytä ihoa. (Lue vastakkaiselta puolelta)

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.

++ O,O,O-triphenyl
phosphorothioate

Tällä aineella ei ole laboratoriotesteissä todettu olevan mutageenistä
tai genotoksista vaikutusta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Triphenyl phosphite

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

++ O,O,O-triphenyl
phosphorothioate

Toistuvat liialliset altistukset saattavat aiheuttaa maksa- ja
munuaisvaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

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 Myrkyllisyys

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

++ O,O,O-triphenyl
phosphorothioate

LC 50 (Seeprakala, 4 d): > 100 mg/l Ei myrkyllisyyttä
liukoisuusrajassa.
NOEC (Kirjolohi, 97 d): 0,0017 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

++ O,O,O-triphenyl
phosphorothioate

EC50 (Vesikirppu (Daphnia Magna), 2 d): > 100 mg/l Ei
myrkyllisyyttä liukoisuusrajassa.
NOEC (Vesikirppu (Daphnia Magna), 21 d): > 5,5 mg/l Ei
myrkyllisyyttä liukoisuusrajassa.

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

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate EC50 (Viherlevä (Scenedesmus quadricauda), 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

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate EC50 (Liete, 3 h): > 100 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.

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate OECD TG 301 B, 17,8 - 19,3 %, 28 d, Ei hajoa helposti.
OECD TG 302 C, 59,9 - 66,8 %, 28 d

BOD/COD suhde

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate Kala, Biokertyvyystekijä (BCF): 2 551 (Läpivirtaus)

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 maaperässä:

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteen 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 alkylidithiophosphate, Aryl thiophosphate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: 9

Merkintä (merkinnät): 9

14.4 Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat: Zinc alkylidithiophosphate, Aryl thiophosphate

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 thiophosphate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: 9

Merkintä (merkinnät): 9

14.4 Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat: Zinc alkyldithiophosphate, Aryl thiophosphate

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 thiophosphate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Luokka: 9

Merkintä (merkinnät): 9MI

14.4 Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat: Zinc alkyldithiophosphate, Aryl thiophosphate

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei selvitetty

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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. Kuljetusyrityksen 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 asetus (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:

Seuraavia kirjauksia koskevat rajoitukset on syytä ottaa huomioon:

Kemiallinen nimi	Luettelonro
2-Diethylaminoethanol	75
Phenol	3

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

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

Kemiallinen nimi
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Listatilanne

Australia (AIC)

Kaikki ainesosat ovat Australian ilmoitusvelvollisuusvaatimusten mukaisia.

Kanada (DSL/NDSL)

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.

**Kemikaaliturvallisuusarvio
ointi:**

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.
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 – Gravimetrinen 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 terveysvirasto
 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 asetus
 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: 10.01.2025

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.