



Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FD Engine Oil

Lucas Oil Products UK (FI)

osnumero: 47028, 47029, 47030, 47031

versio: 1.1

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Julkaisupäivä: 16/04/2024

Tulostuspäivämäärä: 17/04/2024

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|-------------------|---|
| Tuotenimi | Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FD Engine Oil |
| Kemikaalin nimi | Ei Soveltuva |
| Synonyymit | Mixture |
| Kemiallinen kaava | Ei Soveltuva |
| Muu tunniste | Ei Saatavilla |

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

| | |
|--|---|
| Tuoteluokka Kuluttaja | PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet |
| Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt | Käytä valmistajan ohjeiden mukaan. |
| Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen | Eriyisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu. |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| Rekisteröity yrityksen nimi | Lucas Oil Products UK (FI) | Lucas Oil Products Europe Ltd |
|-----------------------------|--|--|
| Osoite | Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain | Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland |
| Puhelin | +44 (0) 1248 723 666 | +44 344 225 5400 |
| Faksi | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Verkkosivusto | www.lucasoil.co.uk | www.lucasoil.eu.com |
| Sähköposti | Info@LucasOil.co.uk | info@lucasoil.eu.com |

1.4. Häätöpuhelinnumero

| | | |
|-------------------------|---------------------|--|
| Järjestö / organisaatio | Myrkytystietokeskus | ChemTel |
| Hätännumero | 0800 147 111 | 1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.) |
| Muita hätänumeroita | Ei Saatavilla | +1-813-248-0585 (International) |

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|--|--------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1] | Ei Soveltuva |
|--|--------------|

2.2. Merkinnät

| | |
|----------------|---------------------|
| Varoitusmerkki | Ei Soveltuva |
| Huomiosana | Ei Soveltuva |

Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

Täydentävät lausunnot(t)

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Sisältää (C14-16-18)alkylphenol, Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
|--------|---|

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

Ei Soveltuva

Materiaali sisältää paraffinidistillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinidistillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinidistillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinidistillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta iholla*.

| | |
|---|---|
| paraffinidistillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa) |
| paraffinidistillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa) |
| paraffinidistillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa) |
| paraffinidistillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa) |
| paraffinidistillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | On todettu, että sillä on endokriinijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia Euroopan asetuksen (EU) 528/2012, Euroopan asetuksen (EU) 2017/2100 ja Euroopan asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti |
| paraffinidistillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa) |
| paraffinidistillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | On todettu, että sillä on endokriinijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia Euroopan asetuksen (EU) 528/2012, Euroopan asetuksen (EU) 2017/2100 ja Euroopan asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa) |

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2. Seokset

| 1. CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro. | % [Paino] | nimi | Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen | SCL / M- Tekijä | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet |
|---|--------------|---|--|--------------------|--|
| 1. 64742-54-7.* 2.265-157-1 3.649-467-00-8 4.Ei Saatavilla | 0-90 | paraffinidistillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 ^[1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 1. 64742-55-8.* 2.265-158-7 3.649-468-00-3 4.Ei Saatavilla | 0-90 | paraffinidistillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 ^[1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 1. 64742-56-9.* 2.265-159-2 3.649-469-00-9 4.Ei Saatavilla | 0-90 | paraffinidistillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 ^[1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 1. 64742-65-0.* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4.Ei Saatavilla | 0-90 | paraffinidistillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) ^[e] | Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 ^[1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 1. 64742-70-7.* 2.265-174-4 3.649-477-00-2 4.Ei Saatavilla | 0-90 | paraffinidistillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) ^[e] | Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 ^[1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 1. 72623-87-1* 2.276-738-4 3.649-483-00-5 | 0-90 | lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 ^[1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

Continued...

| 1. CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro. | % [Paino] | nimi | Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen | SCL / M- Tekijä | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet |
|---|--------------|---|---|--------------------|--|
| 4.Ei Saatavilla | | | | | |
| 1. 1190625-94-5* 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla | <3 | <u>(C14-16-18)alkylphenol</u> | Ihoa herkistävä 1B, STOT - RE Luokka 2; H317, H373 [1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 1. 28629-66-5* 2.249-109-7 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla | <2.5 | <u>zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate</u> | Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Vakava silmävaurio Luokka 1, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H315, H318, H411 [1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| 1. Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla | <0.3 | <u>Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex</u> | Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Ihoa herkistävä Luokka 1, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3; H315, H317, H412 [1] | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Selitykset: | | 1. Chemwatchin luokiteleva; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia | | | |

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------|--|
| Roiskeet silmiin | Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä. ▶ Jos ärtymys jatkuu hakeudu lääkärin hoitoon. ▶ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi. |
| Ihokosketus | Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. ▶ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ▶ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee. |
| Hengitys | <ul style="list-style-type: none"> ▶ >Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita. |
| Nieleminen | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anna välittömästi lasi vettä. ▶ Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- ▶ Vaahto
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten salliessa)
- ▶ Hiilidioksidi.
- ▶ Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|---|--------------|
| TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS | Ei tunnettu. |
|---|--------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--------------------------------|--|
| PALONTORJUNTA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta. ▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▶ Käytä hienojakoista vesisuihkuja palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ▶ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin. ▶ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä. |
| TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Palavaa. ▶ Lievä palovaara altistettaessa kuumuudelle tai tulelle. ▶ Kuumentaminen voi johtaa laajenemiseen tai hajoamiseen, joka voi johtaa säiliöiden rajuun repeytymiseen. ▶ Voi erittää ärsyttäviä/ toksisia huujuja palaessa. ▶ Voi erittää kitkerää savua. ▶ Palavaa ainetta sisältävät sumut voivat olla räjähdysherkkiä. <p>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä. Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</p> |

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|----------------------|---|
| LIEVÄT VUODOT | <ul style="list-style-type: none">▶ Poista kaikki sytytyslähteet.▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▶ Pyyhi pois.▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten. |
| PÄÄASIALLISET VUODOT | <p>Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.▶ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.▶ Ei tupakoimista, paljaita lampuja tai sytytyslähteitä.▶ Lisää tuuletusta.▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.▶ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-------------------------|---|
| Turvallinen käsittely | <ul style="list-style-type: none">▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.▶ Vältä tupakoimista, paljaita lampuja, lämpöä tai sytytyslähteitä.▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.▶ Vältä säilytysastoiden vaurioitumista.▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen.▶ Noudata hyviä työtapoja.▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.▶ ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa. |
| Palo- ja räjähdysuojaus | Katso kohta 5 |
| LISÄTIETOJA | <ul style="list-style-type: none">▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.▶ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä.▶ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä.▶ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|--|---|
| Pakkausmateriaalit | <ul style="list-style-type: none">▶ Metallitölkki tai rumpu▶ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa.▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja. |
| VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS | Ei tunnettu |
| Asetuksen (EY) N:o 2012/18/EU (Seveso III) mukaiset vaarakategoriat | Ei Saatavilla |
| 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | Ei Saatavilla |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Ainesosan | DNELs Altistumismalli työntekijä | PNECs Iokero |
|---|--|---|
| paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) * | 9.33 mg/kg food (suullinen) |
| (C14-16-18)alkylphenol | Ihon kautta 0.3 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1.17 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) | 0.1 mg/L (Vesi (Fresh)) 1 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.01 mg/L (Vesi (Marine)) 4266.16 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 426.62 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 852.58 mg/kg soil dw (maaperä) 100 mg/L (STP) 3.3 mg/kg food (suullinen) |
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | Ihon kautta 9.29 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 6.55 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 4.65 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.61 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.19 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * | 4 µg/L (Vesi (Fresh)) 38 µg/L (Vesi - Ajoittainen release) 4.6 µg/L (Vesi (Marine)) 0.144 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.014 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.026 mg/kg soil dw (maaperä) 3 mg/L (STP) 8.33 mg/kg food (suullinen) |
| paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) * | 9.33 mg/kg food (suullinen) |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) * | 9.33 mg/kg food (suullinen) |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) * | 9.33 mg/kg food (suullinen) |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) * | 9.33 mg/kg food (suullinen) |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m ³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m ³ (Paikalliset, Krooninen) * | 9.33 mg/kg food (suullinen) |

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

| lähde | Ainesosan | Materiaalin nimi | TWA | STEL | huippu | Merkintöjä |
|---|--|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Öljysumu | 5 mg/m ³ | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset | paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Mineralöljor, långt raffinerande | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | (C14-16-18)alkylphenol | Orgaaninen pöly | 5 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset | (C14-16-18)alkylphenol | Inhalerbart damm | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset | (C14-16-18)alkylphenol | Respirabelt damm | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Öljysumu | 5 mg/m ³ | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset | paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Mineralöljor, långt raffinerande | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

| lähde | Ainesosan | Materiaalin nimi | TWA | STEL | huippu | Merkintöjä |
|---|---|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Suomen työperäiset altistusastot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Öljysumu | 5 mg/m3 | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset | paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Mineraloljor, långt raffinerande | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistusastot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Öljysumu | 5 mg/m3 | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset | paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Mineraloljor, långt raffinerande | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistusastot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Öljysumu | 5 mg/m3 | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset | paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Mineraloljor, långt raffinerande | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistusastot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet | lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Öljysumu | 5 mg/m3 | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset | lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Mineraloljor, långt raffinerande | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

Hätärajat

| Ainesosan | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|-----------|-------------|-------------|
| paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 140 mg/m3 | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3 |
| paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 140 mg/m3 | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3 |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 140 mg/m3 | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 140 mg/m3 | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | 140 mg/m3 | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3 |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | 140 mg/m3 | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3 |

| Ainesosan | Alkuperäinen IDLH | Uusiutunut IDLH |
|---|-------------------|-----------------|
| paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 2,500 mg/m3 | Ei Saatavilla |
| (C14-16-18)alkylphenol | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 2,500 mg/m3 | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 2,500 mg/m3 | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | 2,500 mg/m3 | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | 2,500 mg/m3 | Ei Saatavilla |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | 2,500 mg/m3 | Ei Saatavilla |

Työhygieniset ryhmittelyä

| Ainesosan | Työhygieeniset Band Arvostelu | Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus |
|--|---|---|
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | E | ≤ 0.01 mg/m ³ |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | E | ≤ 0.1 ppm |
| Merkintöjä: | <i>Työperäisen altistumisen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja terveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspiitoisuudet, joiden odotetaan työntekijöiden terveyden.</i> | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

| <p>8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</p> | <p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä yllälistumisen estämiseksi.</p> <p>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos yllälistumisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaminantin tyyppi:</th> <th>Ilmanopeus:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)</td> <td>0.25-0.5 m/s</td> </tr> <tr> <td>aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td> <td>1-2.5 m/s</td> </tr> <tr> <td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td> <td>2.5-10 m/s</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Välin alapäästä</th> <th>Välin yläpäästä</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td> <td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td> </tr> <tr> <td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet</td> <td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td> </tr> <tr> <td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td> <td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td> </tr> <tr> <td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</td> <td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p> | Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus: | liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s | aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s | suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s | hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle). | 2.5-10 m/s | Välin alapäästä | Välin yläpäästä | 1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat | 1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset | 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit | 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto. | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö | 4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä |
|---|--|-----------------------|-------------|---|--------------|---|-----------|--|-----------|---|------------|-----------------|-----------------|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|--|
| Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle). | 2.5-10 m/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Välin alapäästä | Välin yläpäästä | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat | 1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto. | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</p> |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Silmien ja kasvojen suojaus</p> | <ul style="list-style-type: none"> ► Suojalasit sivusuojilla. ► Kemialliset suojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus] ► Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssiä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivasta ja hoidosta vastaava henkilö tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet käteensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Ihon suojaus</p> | <p>Katso käsien suojaus alla</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Kädet / jalat suojaus</p> | <ul style="list-style-type: none"> ► Käytä kemikaalikäsitteitä, esim. PVC. ► Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.han noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritetty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: ·</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------|---|
| | Erinomainen kun läpäisy aika > 480 min · Hyvä kun läpäisy aika > 20 min · Fair kun läpäisy aika < 20 min · Huono kun käsine materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. |
| Kehon suojaus | Katso Muu suojaus alla |
| Muu suojaus | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Haalarit. ▶ PVC esiliina ▶ Suojavoide. ▶ Ihonpuhdistusvoide. ▶ Silmänhuuhtelupakkaus. |

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------------|
| Esiintyminen | Amber Clear and Bright Oil | | |
| Fysikaalinen tila | neste | Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1) | 0.849 |
| Haju | Ei Saatavilla | Jakaantumiskerroin n-oktanoli / vesi | Ei Saatavilla |
| Hajukynnys | Ei Saatavilla | Itsesyttymislämpötila (°C) | Ei Saatavilla |
| pH (kuten toimitettu) | Ei Saatavilla | hajoamislämpötila | Ei Saatavilla |
| Sulamispiste/ jäätymispiste (°C) | -36 | Viskositeetti (cSt) | 52.1 @ 40°C |
| Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C) | Ei Saatavilla | Molekyylipaino (g/mol) | Ei Saatavilla |
| Leimahduspiste (°C) | 215 | Maku | Ei Saatavilla |
| Haihtumisnopeus | Ei Saatavilla | Räjähätyvyysominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Tulenarkuus | Ei Soveltuva | Hapettavat ominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Ylempi Räjähdyusraja (%) | Ei Saatavilla | Pintajännitys (dyn/cm or mN/m) | Ei Saatavilla |
| Alempi Altistustaso (%) | Ei Saatavilla | Haihtuva Komponentti (%vol) | Ei Saatavilla |
| Höyryn paine (kPa) | Ei Saatavilla | Kaasuryhmä | Ei Saatavilla |
| Liukoisuus veteen | sekoittumaton | pH-arvo liuosta (1%) | Ei Saatavilla |
| Höyryn tiheys (ilma = 1) | Ei Saatavilla | VOC g/l | Ei Saatavilla |
| nanoteknisesti Liukoisuus | Ei Saatavilla | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Hiukkaskoko | Ei Saatavilla | | |

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

| | |
|--|--|
| 10.1.Reaktiivisuus | Katso kohta 7.2 |
| 10.2. Kemiallinen stabiiliisuus | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. ▶ Tuotetta pidetään stabiilina. ▶ Haitallista polymerisaatiota ei ilmene. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Katso kohta 7.2 |
| 10.4. Väitettävät olosuhteet | Katso kohta 7.2 |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Katso kohta 7.2 |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Katso kohta 5.3 |

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| | |
|-------------------------|---|
| Hengitys | Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai altistuksesta aiheutuvaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissään ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä. |
| Nieleminen | Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Niellynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinvaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määräen nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana. |
| Ihokosketus | Ihokontaktilla ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa). Materiaalilla saattaa silti olla terveyshaittoja joutuessaan verenkiertoon esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta. On olemassa rajoitettuja todisteita tai käytännön kokemus ennustaa, että materiaali joko aiheuttaa ihon tulehdusta merkittävällä määrällä yksilöitä suoran kontaktin jälkeen ja / tai tuottaa merkittävää tulehdusta käytettäessä eläinten terveelle koskemattomalle iholle enintään neljä tuntia, jolloin tulehdus on läsnä 24 tuntia tai enemmän altistumisjakson päättymisen jälkeen. Ihon ärsytystä voi esiintyä myös pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen; tämä voi johtaa kosketusihottuman muotoon (ei-allerginen). Ihon tulehdukselle on tyypillistä ihon punoitus (punoitus) ja turvotus (turvotus), joka voi edetä rakkulaksi (vesikulaatio), hilseilemään ja ihon paksunemiseen. Mikroskooppisella tasolla voi olla ihon sienisen kerroksen solunsisäinen turvotus (spongioosi) ja epidermisen solunsisäinen turvotus. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu. |
| Roiskeet silmiin | Vaikka nestettä ei pidetä ärsykkeenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tuulessa). |
| Krooninen | Aineen kertyminen ihmiskehoon on todennäköistä ja saattaa aiheuttaa joitakin haittoja toistuvan tai pitkäaikaisen työperäisen altistuksen seurauksena. Öljy voi joutua ihokontaktiin tai hengitystiekontaktiin respiraation kautta. Pitkittynyt altistus voi johtaa ekseemaan, ihon karvatuppien tulehdukseen, kasvojen pigmenttihäiriöön ja jalkasyylisiin. Altistuminen öljyhöyryille voi aiheuttaa astman, keuhkokuumeen ja keuhkokuoksen arpeutumisen. Öljyt on yhdistetty iho- ja nivussyöpään. Matalaviskkoittiset ja matalan molekyylipainon omaavat yhdisteet ovat vaarallisempia. Maksa- ja imusolmukevauriot ovat mahdollisia; sydänlihastulehdus on myös potentiaalinen korkeissa altistuspitoisuuksissa. |

| | | |
|--|--|--|
| Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FD Engine Oil | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (jänis) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Suun kautta(Rotta) LD50; >15000 mg/kg ^[2] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| (C14-16-18)alkylphenol | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Suun kautta(Rotta) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Ei Saatavilla |
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (jänis) LD50: >3000 mg/kg ^[2] Hengitys(Rotta) LC50; >0.52 mg/ml ^[2] Suun kautta(Rotta) LD50; 3750 mg/kg ^[2] | Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) ^[1] Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1] |
| | | |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Hengitys(Rotta) LC50; 2.18 mg/14h ^[2] Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| | | |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Hengitys(Rotta) LC50; 2.18 mg/14h ^[2] Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| | | |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Hengitys(Rotta) LC50; 2.18 mg/14h ^[1] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| | | |

| | | |
|---|---|--|
| | Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| | | Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |

Selitykset: 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väliön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

| | |
|---|---|
| (C14-16-18)alkylphenol | Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyyppiin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistyksen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä. |
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | Materiaali voi aiheuttaa vakavaa silmien ärtymystä johtaen voimakkaaseen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus aineelle voi aiheuttaa sidekalvontulehduksen. |
| (C14-16-18)alkylphenol & zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate & paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta. |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Eläinkokeet osoittavat, että normaalit, haarautuneet ja sykliiset parafiinit imeytyvät ruoansulatuskanavasta ja n-parafiinien imeytyminen on kääntäen verrannollinen hiilikehityksen pituuteen, eikä imeytymistä juurikaan tapahdu yli C30. Mineraaliöljyssä esiintyvien hiilikehitysten osalta n-parafiineja voi imeytyä enemmän kuin iso- tai sykloparafiineja. Pääasialliset hiilivedyntyypit luokitellaan imetyttyä hyvin eri lajeilla ruoansulatuskanavaan. Monissa tapauksissa hydrofobiset hiilivedyt kulkeutuvat ruokavalion rasvojen kanssa. Jotkin hiilivedyt voivat esiintyä muuttumattomina lipoproteiinihiukkasina suolen immunesteessä, mutta suurin osa hiilivedyistä erottuu osittain rasvoista ja käy läpi aineenvaihdunnan suolen soluissa. Suolen solulla voi olla merkittävä rooli hiilivedyn osuuden määrittämisessä, mikä jää muuttumattomana käytettäväksi perifeerisissä kudoksissa, kuten kehon rasvasäilytyksessä tai maksassa. |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| akuutti myrkyllisyys | ✗ | Syöpää aiheuttavat vaikutukset | ✗ |
| Ihon ärsytys / syöpyminen | ✗ | lisääntymis- | ✗ |
| Vakava silmävaurio / ärsytys | ✗ | STOT - kerta-altistuminen | ✗ |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | ✗ | STOT - toistuva altistuminen | ✗ |
| Mutageenisuus | ✗ | Aspiraatiovaara | ✗ |

Selitykset: ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
 ✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Monet kemikaalit voivat jäljitellä tai häiritä kehon hormoneja, joita kutsutaan endokriiniseksi järjestelmäksi. Hormonaaliset haitta-aineet ovat kemikaaleja, jotka voivat häiritä endokriinisia (tai hormonaalisia) järjestelmiä. Endokriiniset haitta-aineet häiritsevät luonnollisten hormonien synteesiä, erityistä, kuljetusta, sidontaa, toimintaa tai poistamista kehossa. Kaikki elimistön hormonien hallitsevat järjestelmät voivat häiriintyä hormonaalisten haitta-aineiden vaikutuksesta. Hormonitoimintaa häiritsevät haitta-aineet voivat liittyä erityisesti oppimisvaikeuksien kehittymiseen, kehon epämuodostumiin, erilaisiin syöpiin ja seksuaalisen kehityksen ongelmiin. Hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit aiheuttavat haittavaikutuksia eläimille. Mutta ihmisten mahdollisista terveysongelmista on kuitenkin vain vähän tieteellistä tietoa. Koska ihmiset altistuvat tyypillisesti useille hormonitoimintaa häiritseville tekijöille samanaikaisesti, kansanterveyden vaikutusten arviointi on vaikeaa.

11.2.2. Muut tiedot

Katso kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FD Engine Oil | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| <3% w/w by IP 346) | ErC50 | 72h | Leville tai muille vesikasveille | >1000mg/l | 1 |
| | NOEC(ECx) | 504h | äyriäinen | >1mg/l | 1 |
| | EC50 | 96h | Leville tai muille vesikasveille | >1000mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | >1000mg/l | 1 |
| (C14-16-18)alkylphenol | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | >100mg/l | 2 |
| | EC50(ECx) | 24h | äyriäinen | >100mg/l | 2 |
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | LC50 | 96h | Kalastaa | 1-5mg/l | Ei Saatavilla |
| | NOEC(ECx) | 48h | äyriäinen | <1mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | 1-1.5mg/l | Ei Saatavilla |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | NOEC(ECx) | 504h | äyriäinen | >1mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | >1000mg/l | 1 |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | NOEC(ECx) | 504h | äyriäinen | >1mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | >1000mg/l | 1 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | ErC50 | 72h | Leville tai muille vesikasveille | >1000mg/l | 1 |
| | NOEC(ECx) | 504h | äyriäinen | >1mg/l | 1 |
| | EC50 | 96h | Leville tai muille vesikasveille | >1000mg/l | 1 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | NOEC(ECx) | 504h | äyriäinen | >1mg/l | 1 |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | >1000mg/l | 1 |
| | | | | | |
| Selitykset: | Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläimille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläimille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot | | | | |

ÄLÄ kaada viemäriin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainesosan | Pysyvyys: Vesi/Maaperä | Pysyvyys: Ilma |
|-----------|--|--|
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

12.3. Biokertyvyys

| Ainesosan | Biokertyvyys |
|---------------------------------------|--------------------|
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | MATALA (BCF = 100) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Ainesosan | Liikkuvuus |
|-----------|--|
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | P | B | T |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja | ei saatavilla | ei saatavilla | ei saatavilla |
| PBT | ✘ | ✘ | ✘ |
| vPvB | ✘ | ✘ | ✘ |
| PBT-kriteerit täyttyvät? | | | ei |
| vPvB | | | ei |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Todisteet, jotka yhdistävät haitalliset vaikutukset hormonitoimintaan liittyviin haitta-aineisiin, ovat ympäristössä vakuuttavampia kuin ihmisillä. Endokriiniset haitta-aineet muuttavat perusteellisesti ekosysteemien lisääntymisfysiologiaa ja vaikuttavat lopulta kokonaisuksi populaatioihin. Jotkin hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit hajoavat hitaasti ympäristössä. Tämä ominaisuus tekee niistä mahdollisesti vaarallisia ajoiksi. Jotakin endokriinisten haitta-aineiden vakiintuneita haittavaikutuksia eri luonnonvaraisissa lajeissa ovat; munankuoren oheneminen, vastakkaisen sukupuolen ominaispiirteet ja heikentynyt lisääntymiskyvyn kehittyminen. Muita haitallisia muutoksia luonnonvaraisissa lajeissa, joita on ehdotettu mutta joita ei ole todistettu, ovat; lisääntymishäiriöt, immuunijärjestelmän toimintahäiriöt ja luuston epämuodostumat.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytnyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|---|---|
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen | <p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähentäminen ▶ Uudelleenkäyttö ▶ Kierrätys ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) <p>Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämän tyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. ▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi. ▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. ▶ Hautaa jäännökset valtuutetulle kaatopaikalle. ▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle. |
| Jätteenkäsittelyvaihtoehdot | Ei Saatavilla |
| Jäteveden hävittämissvaihtoehdot | Ei Saatavilla |

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

| | |
|--------------------------|----|
| Merta saastuttava | ei |
|--------------------------|----|

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------|------------------|--------------|--------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Luokka</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Liittyvät riskit</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> </tbody> </table> | Luokka | Ei Soveltuva | Liittyvät riskit | Ei Soveltuva | | | | | | | | |
| Luokka | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| Liittyvät riskit | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Luokitustunnus</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Lipuke</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Erityismääräykset</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>rajoitettu määrä</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> <tr> <td>Tunnelirajoitus</td> <td>Ei Soveltuva</td> </tr> </tbody> </table> | Vaarojen tunnistaminen (Kemler) | Ei Soveltuva | Luokitustunnus | Ei Soveltuva | Lipuke | Ei Soveltuva | Erityismääräykset | Ei Soveltuva | rajoitettu määrä | Ei Soveltuva | Tunnelirajoitus | Ei Soveltuva |
| Vaarojen tunnistaminen (Kemler) | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| Luokitustunnus | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| Lipuke | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| Erityismääräykset | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| rajoitettu määrä | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |
| Tunnelirajoitus | Ei Soveltuva | | | | | | | | | | | | |

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | |
|--|---|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | ICAO/IATA-luokka | Ei Soveltuva |
| | ICAO / IATA Liittyvät riskit | Ei Soveltuva |
| | ERG koodi | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Pakkausohjeet, vain rahti | Ei Soveltuva |
| | Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti | Ei Soveltuva |
| | Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus | Ei Soveltuva |

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | |
|--|-----------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | IMDG/GGVSee-luokka | Ei Soveltuva |
| | IMDG Liittyvät riskit | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle | EMS-numero | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Rajoitetut määrät | Ei Soveltuva |

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | |
|--|----------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | Ei Soveltuva | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle | Luokitustunnus | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Rajoitettu määrä | Ei Soveltuva |
| | Tarvitavat laitteet | Ei Soveltuva |
| | Seeger kartio numero | Ei Soveltuva |

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei Soveltuva

14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

| Tuotenimi | Ryhmä |
|--|---------------|
| paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| (C14-16-18)alkylphenol | Ei Saatavilla |
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | Ei Saatavilla |

| Tuotenimi | Ryhmä |
|---|---------------|
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

| Tuotenimi | aluksen tyyppi |
|---|----------------|
| paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| (C14-16-18)alkylphenol | Ei Saatavilla |
| zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate | Ei Saatavilla |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ei Saatavilla |

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katogoria 1 B

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnoistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta

Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

(C14-16-18)alkylphenol löytyy seuraavista asetusluetteloista

Kansainvälinen WHO luettelo ehdotetuista työperäisen altistumisen raja (HTP) arvot teollisuuden nanomateriaaleja (MNMS)

Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Eurooppa EY Inventory

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex löytyy seuraavista asetusluetteloista

Ei Soveltuva

paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
 EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katgoria 1 B
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
 Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
 Eurooppa EY Inventory
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi
 Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
 Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset
 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
 EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katgoria 1 B
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
 Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
 Eurooppa EY Inventory
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi
 Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
 Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset
 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
 EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katgoria 1 B
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
 Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
 Eurooppa EY Inventory
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi
 Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
 Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset
 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
 EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katgoria 1 B
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
 Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
 Eurooppa EY Inventory
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi
 Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
 Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset
 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
 EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katgoria 1 B
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)
 Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI
 Eurooppa EY Inventory
 International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden luokittelemat aineet – ryhmä 1: syöpää aiheuttava ihmisille
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi
 Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
 Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset
 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

Lisätietoa Säädöksistä

ei sovellettavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista -: direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / EY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

| | |
|------------------------|---------------|
| Seveso Katgoria | Ei Saatavilla |
|------------------------|---------------|

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

Kansallisen varaston tilan

| Kemialliset Inventory | Tila |
|---|--|
| Australia - AIC / Australia muuhun käyttöön | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Kanada - DSL | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Kanada - NDSL | Ei (paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)); (C14-16-18)alkylphenol; zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate; paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent- |

| Kemialliset Inventory | Tila |
|---------------------------------|--|
| | dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346); lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)) |
| Kiina - IECSC | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Japani - ENCS | Joo |
| Korea - KECI | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Uusi-Seelanti - NZIoC | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Filippiinit - PICCS | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| USA - TSCA | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Taiwan - TCSI-trikkeri | Ei ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Meksiko - INSQ | Ei ((C14-16-18)alkylphenol; zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate; paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346); lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)) |
| Vietnam - NCI | Joo |
| Venäjä - FBEPH | Ei ((C14-16-18)alkylphenol; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)) |
| Selitykset: | <i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i> |

KOHTA 16 Muut tiedot

| | |
|--------------------------------|------------|
| Korjauksen päivämäärä | 16/04/2024 |
| Alkuperäinen päivämäärä | 17/04/2024 |

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

| | |
|-------------|---|
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Muut tiedot

Valmisteen ja sen yksittäisten komponenttien luokittelu perustuu virallisiin ja arvovaltaisiin lähteisiin sekä itsenäiseen tarkasteluun Chemwatch Classification -komitean toimesta käyttäen saatavilla olevia kirjallisuusviitteitä.
 Turvatiedote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumiskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja,
- ▶ IDLH: Väliittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ▶ ES: Altistusstandardi
- ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- ▶ TLV: Raja-arvo
- ▶ LOD: Havaitsemisen raja
- ▶ OTV: Hajukynnysarvo
- ▶ BCF: Biokertyvyystekijät
- ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- ▶ DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- ▶ PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

- ▶ AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- ▶ NLP: Ei enää polymeerit
- ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- ▶ NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

- ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Luokittelu ja menettely, jota käytetään seoksien luokituksen saamiseen säätelyn (EC) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] muutoksineen | Luokitusmenettely |
|--|----------------------|
| , EUH208 | Asiantuntijan tuomio |

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.