

## **KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

---

### 1.1 TUOTETUNNISTE

VALMISTEEN TUNNISTUSTIEDOT:

Kaupallinen nimi: **SELENIA 20K 10W-40**

Kaupallinen koodi: 70650

Rekisteröintinumero N/A

### 1.2 AINEEN TAI SEOKSEN MERKITYKSELLISET TUNNISTETUT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

SUOSITELTU KÄYTTÖ: Moottoriöljy

KIELLETYT KÄYTÖT: Tätä tuotetta ei tule käyttää muuhun kuin määritettyyn tarkoitukseen, ilman asiantuntijan ohjeita.

### 1.3 KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

JÄLLEENMYYJÄ: PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino)

Tel: +39.01196131 Fax : +39.0119613313

PÄTEVÄ HENKILÖ TUOTTEEN TURVALLISUUSTIETOJA KOSKIEN:

Tietoa yhdenmukaisuutta koskevista lainsäädännöistä info-regulation.eu@pli-petronas.com

### 1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätäpäivystys (24h/7d) :  
+358 9 7479 0199

## **KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

---

### 2.1 AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

0 Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmissen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

### 2.2 MERKINNÄT

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Erikoislaitteita



EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä  
Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:  
Ei mitään

2.3 MUUT VAARAT

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita  
pitoisuutena  $\geq 0,1\%$ .

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 AINEET

N.A.

3.2 SEOKSET

Pitkälle jalostetut mineraali ja/tai synteettiset öljyt, lisäaineet.

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

| MÄÄRÄ            | NIMI                                                                                                        | TUNNISTUS<br>NRO                                     | LUOKITUS                                                                                                                                                                                                                       | REKISTERÖIN<br>TINUMERO       | OMINAI<br>SUUDET |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 1.5-<2.0 %       | Tisleet (maaöljy), liuotin-<br>vahanpoisto raskas parafiini                                                 | CAS:64742-65-0<br>EC:265-169-7                       | Asp. Tox. 1, H304,<br>DECLL(*)                                                                                                                                                                                                 | 01-<br>2119471299-<br>27-XXXX | :                |
| 1.0-<1.5 %       | Fosforidiotiodihappo,<br>sekoitettu O,O-bis(1,3-<br>dimetyyliibutyryyli ja iso-Pr)<br>esterit, sinkkisuolat | CAS:84605-29-8<br>EC:283-392-8                       | Skin Irrit. 2, H315 Eye<br>Dam. 1, H318 Aquatic<br>Chronic 2, H411<br><br>Erityiset pitoisuusrajat:<br>C $\geq 20\%$ : Eye Dam. 1<br>H318<br>15% $\leq$ C < 20%: Eye Irrit.<br>2 H319<br>C $\geq 15\%$ : Skin Irrit. 2<br>H315 | 01-<br>2119493626-<br>26-XXXX |                  |
| 1.0-<1.5 %       | Phenol, dodecyl-,<br>sulfurized, carbonates,<br>calcium salts, overbased                                    | EC:701-251-5                                         | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                                        | 01-<br>2119524004-<br>56-XXXX |                  |
| 0.01-<br><0.05 % | Phenol, (tetrapropenyl)<br>derivs                                                                           | CAS:74499-35-7<br>EC:616-100-8<br>Index:604-092-00-9 | Skin Corr. 1C, H314; Eye<br>Dam. 1, H318; Repr. 1B,<br>H360F; Aquatic Acute 1,<br>H400; Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                             |                               | SVHC             |

70.0- Luokittelemattomat öljyt  
<90.0 %

(\*)DECLL Tämän tuotteen mineraalipohjaiset öljyt on pitkälle jalostettu ja ne sisältävät alle 3% DMSO-uutetta IP 346-menetelmän mukaan, eikä niitä näin ollen luokitella karsinogeeneiksi Säädöksen (EY) Nro 1272/2008, L huomautuksen mukaan.

Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksiduutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

H-lausekkeet ja lista lyhenteistä: katso otsikko 16.

## **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

### **4.1 ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS**

#### **IHOKOSKETUS:**

Riisuttava saastuneet vaatteet ja kengät ja huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

#### **ROISKEET SILMIIN:**

Huuhteleva avointa silmää runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan. Poista piilolinssit jos tämän voidaan tehdä helposti. Ota yhteys lääkäriin mikäli kipua ja punoitusta esiintyy. Mikäli on altistuttu kuuman tuotteen kosketukselle, huuhteleva altistunut kohta runsaalla vedellä lämmön hajaannuttamiseksi. Ota välittömästi yhteys lääkäriin silmäolosuhteiden ja oikean toimintatavan määrittelyä varten.

#### **NIELTYNÄ:**

Ei saa oksennuttaa, jotta tuotetta ei joutuisi hengitysteihin. Huuhteleva suu huolellisesti vedellä. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

#### **HENGITETTYNÄ:**

Altistunut henkilö siirrettävä raikkaaseen ilmaan ja vietävä tarvittaessa lääkärin hoitoon.

### **4.2 TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET**

Katso kappale 11.

### **4.3 MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISTÄ HOITOA KOSKEVAT OHJEET**

Katso kappale 4,1.

## **KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **5.1 SAMMUTUSAIINEET**

Tähän tuotteeseen ei liity erityistä tulipalon vaaraa. Käytä sammutusaineina vaahtoa, hiilidioksidia, kuivaa kemiallista pulveria tai vesisumua.

Jäähdytä säiliöt vedellä. Pysy etäällä tulesta räjähdysvaaran vuoksi.

Vältä korkeapainepesurin käyttöä. Käytä pesuria ainoastaan tulen kuumentamien pintojen viilentämiseen.

SOPIVAT SAMMUTUSAIINEET:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

SAMMUTUSAIINEET, JOITA EI SAA KÄYTTÄÄ TURVALLISUUSYSTÄ.

Ei erityisesti mikään.

### 5.2 AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITYISET VAARAT

Älä hengitä palokaasuja: tuli saattaa muodostaa haitallisia yhdisteitä.

Älä hengitä räjähdysten tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Oxides of carbon, compounds of sulphur, phosphorus, nitrogen and products of incomplete combustion.

### 5.3 PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

## **KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

---

### 6.1 VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

Varo nielemästä tuotetta. Vältä roiskeet iholle ja silmiin käyttämällä oikeanlaisia suojavaatteita. Varo hengittämästä höyryä ja tuotesumua.

Pinnat, joille tuotetta on roiskunut, voivat olla liukkaat.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

### 6.2 YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

### 6.3 SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vältä liekit ja/tai kipinät roiskeiden ja syntyneen jätteen lähellä. Älä tupakoi. Suurten päästöjen tapauksessa imeytä tuote ja lapioi se sopiviin säiliöihin poistoa varten. Puhdista pienet roiskeet imukykyisellä aineella. Laita likainen tuote sopivaan säiliöön. Poista likaantunut tuote paikallisten ja yleisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 VIITTAUKSET MUIHIN KOHTIIN

Katso myös kappaleita 8 ja 13

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

---

**7.1 TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET**

Vältä nielemästä tuotetta. Vältä toistuva ja pitkittynyt kontakti ihon ja silmien kanssa. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta välttääksesi tuotesumun ja höyryt. Älä tupakoi äläkä käytä avointa liekkiä, vältä kosketus liekkien ja muiden tulenlähteiden kanssa. Älä työskentele lähellä avointa säiliötä välttääksesi suuret höyryn konsentraatiot. Älä syö tai juo käytön aikana.

**7.2 TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET**

Varastoi alkuperäisessä suljetussa säiliössä ja säilytä etäällä kuumuuden ja tulen lähteistä. Älä säilytä ulkoilmassa. Varmista tilojen riittävä tuuletus ja mahdollisten vuotojen valvonta. Säilytä etäällä liekeistä ja kipinäistä ja vältä sähköstaattisten varausten kumuloituminen. Säilytä lasten ulottumattomissa ja etäällä elintarvikkeista ja juomista.

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10

**7.3 ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ**

Katso käyttötarkoitukset kappaleessa 1.2.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

---

**8.1 VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT**

OEL: öljysumut - TLV/TWA (8 h) : 5 mg/m<sup>3</sup> - TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Tietoja ei ole tarjolla

**8.2 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN****TEKNISET VAROTOIMET:**

Vältä tuotesumun ja hiukkasten syntyminen ja leviäminen käyttämällä ilmastointi/tuuletinjärjestelmää ja muita tarvittavia varotoimenpiteitä. Käytä tarvittaessa kaikkia tarvittavia varotoimenpiteitä välttääksesi tuotteen joutumisen ympäristöön (esim. puhallusjärjestelmät, keräysastiat, ...).

**SILMIEN SUOJAUS:**

Kemialliset suojalasit ja kasvosuoja öljyroiskeiden tapauksessa.

**IHON SUOJAUS:**

Käytä asianmukaisia suojavaatteita (katso CEN-EN 14605 lisätietoja varten) ja vaihda ne heti, jos paljon tuotetta kaatuu vaatteille. Pese ennen seuraavaa käyttökertaa.

Huolehdi henkilökohtaisesta puhtaudesta maalaisjärkeä käyttämällä.

**KÄSIEN SUOJAUS:**

Käytä asianmukaisia käsineitä (esim. neopreeni, nitrili). Käsineet tulee vaihtaa, kun ne alkavat kulua. Työnantajan tulee määritellä käsineiden tyyppi ja käyttöaika riippuen prosessoinnista ja seuraten DPI-säädöksiä ja käsineiden valmistajan ohjeita. Käytä käsineitä ainoastaan puhtaissa käsissä.

**HENGITYSSUOJAUS:**

Ei tarpeen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä hyväksyttyä hengityснаamaria, jossa on orgaanisten

höyryjen suodatinpatruuna, jos suositellut altistumisrajat ylittyvät.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN:

Katso tekniset varotoimenpiteet ja myös kohdat 6.2, 6.3, 7.2, 12 ja 13.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 FYSIKAALISIA JA KEMIAALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT

|                                              |                  |                |  |
|----------------------------------------------|------------------|----------------|--|
| FYSIKAALINEN OLOTILA:                        | NESTE            |                |  |
| ULKOMUOTO JA VÄRI                            | TAHMEA MERIPIHKA |                |  |
| HAJU                                         | HÄVIÄVÄN PIENI   |                |  |
| HAJUKYNNYS                                   | HÄVIÄVÄN PIENI   |                |  |
| PH                                           | N.A.             |                |  |
| SULAMIS/JÄÄTYMISPISTE                        | N.A.             |                |  |
| KIEHUMISEN ALKUPISTE JA KIEHUMISALUE         | >300 °C (572 °F) | ( ASTM D2887 ) |  |
| SYTTYMISPISTE                                | 210 °C (410 °F)  | ( ASTM D93 )   |  |
| YLEMMÄT/ALEMMAT SYTTYVYYS- TAI RÄJÄHDYSRAJAT | N.A.             |                |  |
| HÖYRYJEN TIHEYS                              | N.A.             |                |  |
| HÖYRYN PAINE                                 | N.A.             |                |  |
| SUHTEELLINEN TIHEYS                          | 0.86 G/CM3       | ( ASTM D4052 ) |  |
| VESILIUKOISUUS                               | SEKOITTUMATON    |                |  |
| ÖLJYLIUKOISUUS                               | N.A.             |                |  |
| JAKAANTUMISKERROIN (N-OKTANOLI/VESI)         | N.A.             |                |  |
| ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA                        | N.A.             |                |  |
| HAJOAMISLÄMPÖTILA                            | N.A.             |                |  |
| KINEMAATTINEN VISKOSITEETTI 100° C           | N.A.             |                |  |
| KINEMAATTINEN VISKOSITEETTI 40° C            | 92.74 CST        |                |  |
| RÄJÄHDYSOMINAISUUDET                         | N.A.             |                |  |
| SYTTYTÄVÄT OMINAISUUDET                      | N.A.             |                |  |
| SYTTYVYYS:                                   | N.A.             |                |  |
| HAIHTUVIA ORGAANISIA YHDISTEITÄ - VOC =      | N.A.             |                |  |
| HIUKKASTEN OMINAISUUDET:                     |                  |                |  |
| HIUKKASKOKO:                                 | N.A.             |                |  |

### 9.2 MUUT TIEDOT

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| FREEZING POINT                            | N.A. |
| POUR POINT                                | N.A. |
| DROPPING POINT                            | N.A. |
| AINERYHMIEN MERKITYKSELLISET OMINAISUUDET |      |
| SEKOITTUVUUS                              | N.A. |
| JOHTAVUUS                                 | N.A. |
| EI MUITA MERKITYKSELLISIÄ TIETOJA         |      |

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

---

**10.1 REAKTIIVISUUS**

Lue otsikon 10 muissa kappaleissa olevat tiedot huolellisesti.

**10.2 KEMIALLINEN STABIILISUUS**

Tuote on stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.3 VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS**

Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET**

Tuote on säilytettävä etäällä kuumuuden lähteistä. Älä altista tuotetta leimahduspistettä korkeammille lämpötiloille.

**10.5 YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT**

Vahvat hapettavat aineet, kovat hapot ja emäkset.

**10.6 VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET**

Hiilen oksidit, rikin yhdisteet, fosfori, typpi ja vetysulfidi.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

---

**11.1 TIEDOT ASETUKSESSA (EY) N:O 1272/2008 MÄÄRITELLYISTÄ VAARALUOKISTA****VÄLITÖN MYRKYLLISYYS:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

Tuote ei todennäköisesti ole haitallinen, jos sitä niellään vahingossa pieniä määriä. Suuret määrät voivat vaikuttaa ruuansulatuselimistöön.

**IHOSYÖVYTTÄVYYS TAI -ÄRSYTYS:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan, mutta pitkittynyt tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä ja ihosairauksia.

Phosphorodithioic acid, alkyl esters, zinc salts: Skin irritant - Specific Concentration Limit (SCL) Skin Irrit. 2 H315 >= 15 - 100% (supplier declaration).

**VAKAVA SILMÄVAURIO TAI SILMÄ-ÄRSYTYS:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan, mutta suora kosketus saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

Phosphorodithioic acid, alkyl esters, zinc salts: Eye irritant - Specific Concentration Limit (SCL) Eye Dam. 1 H318 >=20 - 100%, Eye Irrit. 2 H319 >=15 - < 20% (supplier declaration).

**HENGITYSTEIDEN HERKISTYMINEN:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

**IHON HERKISTYMINEN:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

**SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVA VAIKUTUS:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.

**SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.

**LISÄÄNTYMISTOKSISUUS:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus-kriteerit eivät täyty.

**ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) – KERTA-ALTISTUMINEN:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan, mutta korkeissa lämpötiloissa syntyvien sumujen ja höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) – TOISTUVA ALTISTUMINEN:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

**KEUHKOVAURION VAARA:**

Tuotetta ei luokitella tähän vaaraluokkaan.

Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:

Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomaa yksittäisten ainesosien pitoisuus myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Fosforidiotiodihappo, a) välitön LC50 Hengitettynä Rotta > 2.3 mg/l 4h  
sekoitettu O,O- myrkyllisyys  
bis(1,3-  
dimetyylibutyryli ja  
iso-Pr) esterit,  
sinkkisuolat

LD50 Ihon kautta Rotta > 2002 mg/kg

LD50 Suun kautta Rotta = 3100 mg/kg

Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2020/878 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.

a) välitön myrkyllisyys

b)

ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

c) vakava

silmäaurio/silmä-ärsytys

d) hengitysteiden tai ihon

herkistuminen

e) sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset

f) syöpää aiheuttavat  
vaikutukset

g) lisääntymiselle  
vaaralliset vaikutukset

h) elinkohtainen  
myrkyllisyys – kerta-  
altistuminen

k) myrkyn syntymisen  
dynamiikkaa,  
aineenvaihduntaa ja  
jakautumista koskevia  
tietoja

i) elinkohtainen  
myrkyllisyys – toistuva  
altistuminen

j) aspiraatiovaara

## 11.2 TIEDOT MUISTA VAAROISTA

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1 \%$ .

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 MYRKYLLISYYS

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

#### AINEOSA

#### TUNNISTUS EKOTOKSISUUS NRO

Fosforidiotiodihappo,  
sekoitettu O,O-bis(1,3-  
dimetyyliibutyryli ja iso-Pr)  
esterit, sinkkisuolat

CAS: 84605-  
29-8 -  
EINECS: 283-  
392-8

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EL50 Algae Desmodesmus  
subspicatus = 24 mg/L 72h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EL50 Daphnia Daphnia  
magna = 23 mg/L 48h

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LL50 Fish Oncorhynchus  
mykiss = 4.5 mg/L 96h

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Algae  
Desmodesmus subspicatus = 10 mg/L 72h

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1 \%$ .

## 12.2 PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Tuotteen biohajoavuutta koskevat tiedot eivät ole saatavilla.

## 12.3 BIOKERTYVYYS

Ei käytettävissä.

## 12.4 LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Koska ympäristöön hajoaminen voi aiheuttaa ympäristöpohjan saastumisen (maaperä, pohjamaa, pintavesi ja pohjavesi), älä päästä ainetta ympäristöön.

## 12.5 PBT- JA VPVB-ARVIOINNIN TULOKSET

Ei käytettävissä.

## 12.6 HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Ei tunnettuja vaikutuksia.

## 12.7 OTHER ADVERSE EFFECTS

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Tämä materiaali sisältää yhden tai useamman komponentin, jossa on haaroittunutta alkyyliifenoli epäpuhtautta, joka on erittäin myrkyllinen vesieliöille. Komponentit, jotka sisältävät epäpuhtautta on testattu ja ne eivät ole myrkyllisiä vesieliöille. Näin ollen alkyyliifenoli epäpuhtautta ei saa käyttää yhteenlaskuun perustuvassa tuotteen luokituksessa myrkyllisyydessä vesieliölle.

# KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

---

## 13.1 JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Estä tuotteen pääsy maapohjaan, salaojistoihin ja vesistöihin. Älä poista ainetta viemäreihin, putkistoihin äläkä vesistöihin. Poista paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti asianmukaisen viranomaisen/laillisen kierrätyspalvelun kautta.

Käytetyn jätteen ei katsota olevan erikoisjäte direktiivien 2008/98/EC (jätteet) ja muun asiaa koskevan lainsäädännön mukaisesti.

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

# KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

---

## 14.1 YK-NUMERO TAI TUNNISTENUMERO

N/A

#### 14.2 KULJETUKSESSA KÄYTETTÄVÄ VIRALLINEN NIMI

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: N/A

IATA-Tekninen nimi: N/A

IMDG-Tekninen nimi: N/A

#### 14.3 KULJETUKSEN VAARALUOKAT

ADR-Maantiekuljetus: N/A

IATA-Luokka: N/A

IMDG-Luokka: N/A

#### 14.4 PAKKAUSRYHMÄ

ADR-Pakkausryhmä: N/A

IATA-Pakkausryhmä: N/A

IMDG-Pakkausryhmä: N/A

#### 14.5 YMPÄRISTÖVAARAT

Myrkyllisten ainesosien määrä: 0.00

Erittäin myrkyllisten ainesosien määrä: 0.00

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6 ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄJÄLLE

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

ADR-Merkintä: N/A

ADR - Vaaran tunnistenumero: N/A

ADR-Erityismääräykset: N/A

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: N/A

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: N/A

IATA-Rahtikone: N/A

IATA-Merkintä: N/A

IATA-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Erityismääräykset: N/A

Meri (IMDG):

IMDG-Koodi: N/A

IMDG-Tiedote: N/A

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat N/A

IMDG-Erityismääräykset: N/A

## 14.7 MERIKULJETUS IRTOLASTINA IMO:N ASIAKIRJOJEN MUKAISESTI

N.A.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

## 15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT IN QUESTION

Säädös (EY) Nro 1272/2008, yhdessä kansallisen ja Eurooppalaisen lainsäädännön kanssa - aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista - sekä seuraavista sovitteluista tekniseen ja tieteelliseen kehittämiseen.

Säädös (EY) Nro 790/2009 täydennys, tekniseen ja tieteelliseen kehitykseen mukautumisesta, Säädös (EY) Nro 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista

Säädös (EY) Nro 1907/2006, yhdessä kansallisen ja Eurooppalaisen lainsäädännön kanssa - koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupia ja rajoituksia (REACH)

Säädös (EU) Nro 878/2020 täydentää säädöstä (EY) Nro 1907/2006 koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupia ja rajoituksia (REACH)

Direktiivit 89/391/EC, 89/654/EC, 89/655/EC, 89/656/EC, 90/269/EC, 90/270/EC, 90/394/EC, 90/679/EC ja kaikki seuraavat päivitykset yhdessä kansallisen soveltamisen kanssa työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden parantamiseksi.

Direktiivi 98/24/EC ja seuraavat päivitykset yhdessä kansallisen soveltamisen kanssa työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden varmistamisesta ja suojautumisesta kemiallisten aineiden vaaroja vastaan.

Direktiivi 1991/156/EC ja seuraavat päivitykset yhdessä kansallisen jätteitä koskevan lainsäädännön kanssa

EY-direktiivit ja kansalliset ympäristönsuojelulait (ilma, vesi ja maaperä)

Säädös 648/2004/EC puhdistusaineita koskien

Direktiivi 2012/18/EC, yhdessä kansallisen soveltamisen kanssa koskien vaarallisten aineiden aiheuttamaa suuronnettomuuksien vaaraa.

MÄÄRÄYS (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

MÄÄRÄYS (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

RAJOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT TUOTETTA TAI SEN SISÄLTÄMIÄ AINEITA NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) 1907/2006 (REACH) LIITTEEN XVII JA SIIHEN TEHTYJEN MUUTOSTEN MUKAISESTI:

Tuotetta koskevat rajoitukset: EI MITÄÄN

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 30

SÄÄNNÖKSET, JOTKA KUULUVAT EU DIREKTIIVIIN 2012/18 (SEVESO III):

N.A.

ASETUksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-ASETUS)

Ei lueteltuja aineita

SAKSALAINEN VESISTÖJEN VAARALUOKITUS.

Luokka 1: lievästi vettä vaarantava.

SVHC -AINEET:

Aineet kandidaattilistalla (Art. 59 Asetus 1907/2006, REACH)

| <b>AINEOSA</b>                    | <b>TUNNISTUSNRO</b> | <b>MÄÄRÄ</b>     | <b>OMINAISUUDET:</b> |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| Phenol, (tetrapropenyl)<br>derivs | CAS: 74499-35-7     | 0.01-<br><0.05 % | SVHC                 |
|                                   | EINECS: 616-100-8   |                  | Repr. Cat. 3.7/1B;   |
|                                   | Index: 604-092-00-9 |                  |                      |

## 15.2 KEMIKAALITURVALLISUUSARVIOINTI

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Lomake on yhdenmukainen säädöksen (EU) No. 878/2020 sekä säädöksen (EC) Nro. 1272/2008 ja seuraavien muutosten kanssa.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

This product must not be used in applications other than recommended without first seeking the advice of the Technical Department.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

This product must be stored, handled and used according to correct industrial hygienic practices and in compliance with laws in force.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be considered as any guarantee of specific properties.

Otsikon 3 esite, H-tilat:

| <b>KOODI</b> | <b>KUVAUS</b>                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| H304         | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.          |
| H314         | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.             |
| H315         | Ärsyttää ihoa                                                      |
| H318         | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                      |
| H360F        | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.                                |
| H400         | Erittäin myrkyllistä vesieliöille                                  |
| H410         | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| H411         | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia          |
| H413         | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille         |
| <b>KOODI</b> | <b>VAARALUOKKA JA VAARAKATEGORIA</b>                               |
|              | <b>KUVAUS</b>                                                      |

|        |                   |                                                              |
|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1       | Aspiraatiovaara, Katgoria 1                                  |
| 3.2/1C | Skin Corr. 1C     | Ihosiövyttävyyys, Katgoria 1C                                |
| 3.2/2  | Skin Irrit. 2     | Ihoärsytys, Katgoria 2                                       |
| 3.3/1  | Eye Dam. 1        | Vakava silmävaurio, Katgoria 1                               |
| 3.7/1B | Repr. 1B          | Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 1B                     |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1                   |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2 |
| 4.1/C4 | Aquatic Chronic 4 | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 4 |

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi

ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)

BCF: Biokertymisen kerroin

BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi

BOD: Biokemiallinen Hapentarve

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).

CAV: Myrkytystietokeskus

CE: Euroopan Yhteisö

CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen

CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen

COD: Kemiallinen Hapentarve

COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso

DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi

DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi

EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus

ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.

ES: Altistumisskenaario

GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.

IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.

ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep away from heat

KSt: Räjähdyserroin.

LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.

LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.

LDLo: Tappava Annos Matala

N.A.: Ei Ilmoitettu

N/A: Ei Ilmoitettu

N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla

NA: Ei saatavissa

NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OSHA: Työsuojeluhallinto

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PGK: Pakkausohjeet

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

PSG: Matkustajat

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

TLV: Kynnysraja-arvo.

TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä

WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

**\* Kaavakemalli muutettu kokonaan säännösten päivityksen mukaiseksi.**