

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t) 25193

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 25193

Tuotteen nimi HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt;5% N-HEXANE

**Muut tunnistustavat**

REACH-rekisteröintinumero 01-2119475514-35-XXXX

EY numero 921-024-6

Synonyymit SBP 80/110 LNH, SBP 80/110, BOILINGPOINT BENZINE 80/110, EXXSOL DSP 80/110, BENZINE 80/110 SHL, BENZINE 80/110, SOLANE 60 95, SBP 2

Puhdas aine/seos Aine

Molekyylipaino 99

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

Käyttötarkoitus

- Kemikaali
- Liuotin
- Voiteluaine
- Puhdistusaine
- Polttoaineet
- Funktionaaliset nesteet
- Keskitason
- Laboratory reagent
- Kemikaalit, joita käytetään teollisuustuotteiden synteesissä ja/tai formuloinnissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

**1.4. Häätäpuhelinnumero**Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008  
Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|  |                      |
|--|----------------------|
| Syttyvät nesteet   | Kategoria 2 - (H225) |
| Ihosoövyttävyyksi/ihosärsytys  | Kategoria 2 - (H315) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)                          | Kategoria 3 - (H336) |
| Kategoria 2<br>Kategoria 3 Kohde-elinvaikutukset: Huumaavia vaikutuksia. |                      |
| Aspiraatiovaara  | Kategoria 1 - (H304) |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                                       | Kategoria 2 - (H411) |

### 2.2. Merkinnet



**Huomiosana**  
Vaara

### Vaaralausekkeet

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
H411 - Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

### Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön  
P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P331 - Ei saa oksennuttaa  
P391 - Valumat on kerättävä

### 2.3. Muut vaarat

Myrkyllistä vesiliöille.

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

| Kemiallinen nimi   | Paino-%   | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus  | Erytynen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|--|-----------|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| HYDROCARBONS,<br>C6-C7, N-ALKANES,<br>ISOALKANES,<br>CYCLICS, <5%<br>N-HEXANE<br>- | 90 - 100% | 01-211947551<br>4-35-XXXX     | 921-024-6                          | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Asp. Tox. 1<br>(H304)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>STOT SE 3<br>(H336)<br>Flam. Liq. 2<br>(H225) | -                                  | -        | -                           |

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  
Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>        | Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.   |
| <b>Hengitys</b>               | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä. |
| <b>Roiskeet silmiin</b>       | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.  |
| <b>Ihokosketus</b>            | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahiirtuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.   |
| <b>Nieleminen</b>             | Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTA NII TÄ. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Hakeudu välittömästi lääkäriin.      |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.  |

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|             |   |
|-------------|---|
| Oireet      | Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. |
| Hengitys    | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| Ihon kautta | Ärsyttää ihoa. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.  |
| Nieleminen  | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  |

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Huomautus lääkäreille | Aspiraatiovaaran vuoksi ei saa yrittää oksennuttamista tai mahahuuhtelua, ellei riski ole perusteltavissa muiden myrkyllisten aineiden läsnäolon vuoksi. |
|-----------------------|--|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sopivat sammutusaineet      | Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.                         |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.          |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Syttymisvaara. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. |
| Vaaralliset palamistuotteet         | Hiilioksidit.  |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|  |   |
|--|---|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
| Hätätoimintakoodi (EAC)                          | 3YE   |

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Henkilökohtaiset suojatoimet | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Varottava liekin takaisinlyöntiä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti. |
| Muut tiedot                  | Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.   |
| Pelastushenkilökunta         | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.   |

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ympäristöön kohdistuvat varoimet | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. |
|----------------------------------|--|

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Suojausmenetelmät</b>        | Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. |
| <b>Puhdistusohjeet</b>          | Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.   |
| <b>Muiden vaarojen torjunta</b> | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.  |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Viittaukset muihin kohtiin</b> | Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13. |
|-----------------------------------|--|

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |  |
|--|--|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | Käytettävä henkilönsuojaimia. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Käytettävä pakkauksen merkintöjen ohjeiden mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b> | Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  |

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Varastointiolosuhteet</b>        | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti. |
| <b>Varastointiluokka (TRGS 510)</b> | LGK 3.  |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b> | Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
|---------------------------------------|--|

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

|   |   |
|---|---|
| <b>Altistumisen raja-arvot</b>                        | Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja. |
| <b>Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot</b> | Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.    |



Ympäristöaltistumisen  
ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto   | Neste                 |
| Olomuoto   | Neste                 |
| Väri       | Väritön               |
| Haju       | Ominainen             |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

#### Ominaisuus

Sulamis- tai jäätymispiste

Kiehumispiste ja kiehumisalue 60 - 120 °C

Syttyvyys

Syttyvyysraja ilmassa

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Leimahduspiste -12 °C

Itsesyttymislämpötila 367 °C

Hajoamislämpötila

pH

pH (vesiliuoksena)

Kinemaattinen viskositeetti

Dynaaminen viskositeetti 0.61 mm<sup>2</sup>/s

Vesiliukoisuus Insoluble in water

Liukoisuus (liukoisuudet)

Jakautumiskerroin log Pow: 3.4 - 5.2

Höyrynpaine 8500 Pa

Suhteellinen tiheys

Irtotiheys 714 kg/m<sup>3</sup>

Nesteen tiheys Tietoja ei saatavissa

Höyryn suhteellinen tiheys

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskoko Tietoja ei saatavissa

Hiukkaskokojen jakauma Tietoja ei saatavissa

#### Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

@ 25.0 °C.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.

### 9.2. Muut tiedot

Molekyylipaino 99

Taitekerroin 1.397

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa 2.9 (diethyl ether = 1)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.  
Herkkyyks staattisen sähköän aiheuttamalle kipinöinnille Kyllä.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalilyöstössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

**Hengitys** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**Roiskeet silmiin** Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.  
**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa.  
**Nieleminen** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

**Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi  | LD50 suun kautta   | LD50 ihon kautta   | Hengitys LC50           |
|---|--------------------|--------------------|-------------------------|
| HYDROCARBONS, C6-C7,<br>N-ALKANES, ISOALKANES,<br>CYCLICS, <5% N-HEXANE | > 5840 mg/kg (Rat) | > 2800 mg/kg (Rat) | > 25,2 mg/l (Rat) (4hr) |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Ärsyttää ihoa.

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (-)

| Menetelmä   | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset  |
|---|------|------------------|------------------|----------------|-----------|
| OECD-testi nro 404:<br>Akuutti ihon<br>ärsytys/syövytys | Kani | Ihon kautta      |                  | 4              | Ärsyttävä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Tietoja ei saatavissa.

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (-)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|           | Kani | silmä            |                  |                | ei ärsyttävä |

**Hengityselinten tai ihon  
herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Tietoja ei saatavissa.

**STOT - kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (-)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset              |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|
|           |      |                  |                  |                | Huumaavia vaikutuksia |

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät  
ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt;5% N-HEXANE (-)

| Menetelmä  | Laji                            | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|--|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi                      | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | LC50                | 11.4 mg/L        | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti                 | Daphnia magna                   | EL50                | 3 mg/L           | 48 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 211: Daphnia magnan lisääntymistesti                          | Daphnia magna                   | NOEC                | 0.17 mg/L        | 21 päivää      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti | Pseudokirchneriella subcapitata | EL50                | >30-100 mg/L     | 72 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti | Pseudokirchneriella subcapitata | NOELR               | 3 mg/L           | 72 tuntia      |          |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus**

Helposti biohajoava.

## HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt;5% N-HEXANE (-)

| Menetelmä  | Altistumisaika | Arvo                      | Tulokset            |
|--|----------------|---------------------------|---------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F) | 28 päivää      | 98% Biologinen hajoaminen | Helposti biohajoava |

**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavissa.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi  | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|---|---------------------------------|
| HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE | Aine ei ole PBT / vPvB          |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|   |   |
|---|---|
| Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte | Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. |
| Likaantunut pakkaus                                     | Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.         |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### IATA

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN3295                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | HIILIVEDYT, NESTEET, N.O.S. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3                           |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä                       |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                             |
| Erityisvaatimukset                            | A324, A3                    |
| ERG-koodi                                     | 3H                          |

### IMDG

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                                | UN3295                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               | HIILIVEDYT, NESTEET, N.O.S. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                | 3                           |
| 14.4 Pakkausryhmä   | II                          |
| 14.5 Ympäristövaarat  | Kyllä                       |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                             |
| Erityisvaatimukset  | Ei mitään                   |
| EmS-nro   | F-E, S-D                    |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa       |

### RID

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN3295                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | HIILIVEDYT, NESTEET, N.O.S. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3                           |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä                       |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                             |
| Erityisvaatimukset                            | 640C                        |
| Luokituskoodi                                 | F1                          |

### ADR

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN3295                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | HIILIVEDYT, NESTEET, N.O.S. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3                           |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | II                          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä                       |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                             |
| Erityisvaatimukset                            | 640C                        |

Luokituskoodi F1  
Tunnelirajoituskoodi (D/E)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset säädökset

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331  
4511

#### **Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** ei haitallinen vesistölle (nwg)

#### **Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

#### **Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).  
Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

#### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

#### **Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

E2 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa pitkäaikainen 2  
P5b - SYTTYVÄT NESTEET

#### **Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

#### **Kansainväliset luettelot**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>TSCA</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>ENCS</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>IECSC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>KECI</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>PICCS</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>AIIC</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>NZIoC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

#### **Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaariorio

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

#### Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

\*

Ihohuomautus

pitoisuus

+ Herkistävät aineet

Muutoshuomautus \*\*\* Ilmaisee päivitettyt tiedot edellisen julkaisun jälkeen

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Ihosityövyttävyysohoärsytys                            | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Ihosityövyttävyysohoärsytys                            | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä  |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Lisääntymiselle vaarallinen        | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset     | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen          | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen        | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen       | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen          | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille   | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen       | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille   | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara                    | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Otsoni                             | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara                    | Laskentamenetelmä |
| Otsoni                             | Laskentamenetelmä |

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
 Yhdysvaltain ympäristövirasto  
 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyräjämyrkyjä koskeva laki]  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
 Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
 Vaarallisten aineiden tietokanta  
 Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
 Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
 Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
 National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
 Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
 Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
 Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
 World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Jitendra Panchal

**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 22-huhti-2022

**Muutettu viimeksi** 09-loka-2025

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioiksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**