

## VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 1 / 10

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

VA-HLP 32

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

hydraulic oil

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Vierol AG  
 Katu: Karlstrasse 19  
 Postitoimipaikka: D-26123 Oldenburg  
 Puhelin: +49 (0) 441 – 210 20 – 0  
 Sähköpostiosoite: info@vierol.de  
 Internet: www.vierol.de  
 Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
 +49 (0)551/19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

##### Erityiset ohjeet

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Mineraaliöljy, Lisäaine

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat                                                          |            |                  | Pitoisuus      |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|
|          | EG-nro.                                                           | Indeksinro | REACH-nro        |                |
|          | GHS-Luokittelu                                                    |            |                  |                |
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol                                           |            |                  | 0,1 - < 0,25 % |
|          | 204-884-0                                                         |            | 01-2119480422-43 |                |
|          | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410 |            |                  |                |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

##### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro.                                             | Aineosat                | Pitoisuus      |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
|          | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot  |                         |                |
| 128-39-2 | 204-884-0                                           | 2,6-di-tert-butylphenol | 0,1 - < 0,25 % |
|          | suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg M acute; H400: M=1 |                         |                |

### VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 2 / 10

#### Muut tiedot

Seos ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC), jotka on sisällytetty REACH-asetuksen artiklan 59 mukaiseen kandidaattiluetteloon.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

##### Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

##### Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.  
Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho).  
Ei saa oksennuttaa.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.  
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

- Vesihajasuihku
- Vaahto
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- Sammutusjauhe

##### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

- Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)
- Hiilimonoksidi (CO)
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- Rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>)
- Pyrolyysituotteet, toksinen

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteiden käyttö Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

### VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 3 / 10

#### Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Yleisiä ohjeita

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää maaperään.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

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

##### Pidättämiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

##### Puhdistamiseen

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä).

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.

Puhdista roiskeet välittömästi.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

- Materiaalit, jotka voivat syttyä lähes kaikissa normaaleissa lämpötilaolosuhteissa
- Räjähähtävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta
- Radioaktiiviset aineet
- Tartuntavaaralliset aineet

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

hydraulic oil

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 4 / 10

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä      | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                  |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                         |                |             |                                       |
| 128-39-2                       | 2,6-di-tert-butylphenol |                |             |                                       |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                         | ihon kautta    | systeeminen | 11,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                         | hengitettynä   | systeeminen | 70,61 mg/m³                           |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                         | hengitettynä   | systeeminen | 20,9 mg/m³                            |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                         | ihon kautta    | systeeminen | 6,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                         | suun kautta    | systeeminen | 6,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |

#### PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä      | Arvo        |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                         |             |
| 128-39-2                                       | 2,6-di-tert-butylphenol |             |
| Makea vesi                                     |                         | 0,001 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                         | 0,004 mg/l  |
| Merivesi                                       |                         | 0 mg/l      |
| Makean veden sedimentti                        |                         | 0,317 mg/kg |
| Merisedimentti                                 |                         | 0,032 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen                    |                         | 60 mg/kg    |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                         | 10 mg/l     |
| Maaperä                                        |                         | 0,697 mg/kg |

#### Lisätietoja raja-arvoista

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Täyttämisen-, uudelleentäyttämisen- ja annostustöissä sekä näytettä otettaessa on käytettävä:

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. EN 166

#### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla

### VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 5 / 10

varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Suosittelvat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. > 8h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. EN 14605

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Yhdistelmäsuodatin

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Olomuoto:   | Nestemäinen                      |
| Väri:       | vaaleankeltainen - vaaleanruskea |
| Haju:       | ominainen                        |
| Hajukynnys: | ei määritetty                    |

#### Menetelmä

|          |               |
|----------|---------------|
| pH-arvo: | ei määritetty |
|----------|---------------|

#### Olotilanmuutos

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | ei määritetty       |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | > 300 °C            |
| Jähmettymispiste:                                              | -27 °C ISO 3016     |
| Leimahduspiste:                                                | 230 °C DIN ISO 2592 |

#### Syttyvyys

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| kiinteä/nestemäinen:     | ei sovellettavissa |
| kaasu:                   | ei sovellettavissa |
| Räjähdyksrajat (alempi): | 0,6 til. %         |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | 6,5 til. %         |
| Itsesyttymislämpötila:   | ASTM D 1929        |

#### Itsesyttymislämpötila

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| kiinteä:           | ei sovellettavissa |
| kaasu:             | ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila: | ei määritetty      |

#### Hapettavuus

Tuote ei ole: hapettava.

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Höyrynpaine:      | ei määritetty                       |
| Tiheys (@ 15 °C): | 0,853 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 1296 |
| Vesiliukoisuus:   | ei määritetty                       |

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritetty

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:     | ei määritetty           |
| Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C) | 31,4 mm <sup>2</sup> /s |

## VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 6 / 10

Höyryn suhteellinen tiheys:

ei määritelty

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Reaktiot kanssa: Hapettava aine

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä: Terminen hajoaminen

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit:

- Hapot
- Pelkistysaine
- Hapettaja

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet:

- Hiilimonoksidi (CO)
- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro. | Aineosat                |               |        |       |                                           |
|----------|-------------------------|---------------|--------|-------|-------------------------------------------|
|          | Altistumisreitti        | Annos         | Laji   | Lähde | Menetelmä                                 |
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol |               |        |       |                                           |
|          | suun kautta             | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Rotta | Study report (1991)<br>OECD Guideline 401 |

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote sisältää alle 3% DMSO-utetta (menetelmä IP346). R45: tä ei voida luokitella "syöpää aiheuttavaksi".  
(Huomautus L)

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 7 / 10

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Muut tiedot

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

| CAS-nro. | Aineosat                          |                    |           |                                                    |                            |                                          |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|          | Myrkyllisyys vesieläimille        | Dose               | [h]   [d] | Laji                                               | Lähde                      | Menetelmä                                |
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol           |                    |           |                                                    |                            |                                          |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50 1,4 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 204                       |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50 0,45 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier | other: US EPA TSCA as cited Fed. Registe |
|          | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC 0,035 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211                       |
|          | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h       | a mixed population of activated sewage sludge micr | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209                       |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi

| CAS-nro. | Aineosat                | Log Pow |
|----------|-------------------------|---------|
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol | 4,5     |

### BCF

| CAS-nro. | Aineosat                | BCF       | Laji            | Lähde              |
|----------|-------------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol | 135 - 360 | Cyprinus carpio | Publication (1992) |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Ei tietoja saatavissa.

**VA-HLP 32**

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 8 / 10

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**VA-HLP 32**

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 9 / 10

**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H315

Ärsyttää ihoa.

### VA-HLP 32

Muutettu viimeksi: 11.05.2021

Sivu 10 / 10

H400

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*