

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 1 / 9

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

VA-ZHM

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|                          |                                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Valmistaja:              | Vierol AG                                |                                    |
| Katu:                    | Karlstrasse 19                           |                                    |
| Postitoimipaikka:        | D-26123 Oldenburg                        |                                    |
| Puhelin:                 | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| Sähköpostiosoite:        | info@vierol.de                           |                                    |
| Internet:                | www.vierol.de                            |                                    |
| Tietoa antavia toimiala: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                    |
|                          | +49 (0)551/19240                         |                                    |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Vaaralausekkeet**

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Hävitä sisältö/pakkaus Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti..

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

Sisältää Propanoic acid, 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methyl-(9CI), reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 2 / 9

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro.    | Aineosat                                                                                    |              |                  | Pitoisuus |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|             | EG-nro.                                                                                     | Indeksinro   | REACH-nro        |           |
|             | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                    |              |                  |           |
| 64742-53-6  | Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic               |              |                  | 30-<60 %  |
|             | 265-156-6                                                                                   | 649-466-00-2 | 64-9466002       |           |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                           |              |                  |           |
| 64742-46-7  | Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified                          |              |                  | 15-<30 %  |
|             | 265-148-2                                                                                   | 649-221-00-X |                  |           |
|             | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H332 H315 H304 H411            |              |                  |           |
| 64742-55-8  | Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic               |              |                  | 15-<30 %  |
|             | 265-158-7                                                                                   | 649-468-00-3 | 01-2119487077-29 |           |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                           |              |                  |           |
| 72623-87-1  | Baseoil - unspecified, Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |              |                  | 5-<15 %   |
|             | 276-738-4                                                                                   | 649-483-00-5 | 01-2119474889-13 |           |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                           |              |                  |           |
|             | 2,6-Di-tert-butylphenol                                                                     |              |                  | <1 %      |
|             | 204-884-0                                                                                   |              | 01-2119490822-33 |           |
|             | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410                           |              |                  |           |
| 128-39-2    | 2,6-di-tert-butylphenol                                                                     |              |                  | <1 %      |
|             | 204-884-0                                                                                   |              | 01-2119490822-33 |           |
|             | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410                           |              |                  |           |
| 268567-32-4 | Propanoic acid, 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methyl-(9CI)                |              |                  | <1 %      |
|             | 434-070-2                                                                                   |              | 01-2119658068-31 |           |
|             | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412                                 |              |                  |           |
|             | reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid                       |              |                  | <1 %      |
|             | 939-700-4                                                                                   |              | 01-2119982395-25 |           |
|             | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411        |              |                  |           |

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Ensihoitajan itsesuoja

Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Likaantuneet vaatteet, kengät ja sukat on vaihdettava välittömästi.

## Hengittäminen

Huolehdi raikasta ilmaa. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Lääkärin hoito tarpeen.

## Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

## Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 3 / 9

**Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

**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**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Kuivasammutusjauhe. Vaahto

**Soveltumaton sammutusaine**

Terävä vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi Rikkioksidit Fosforioksidit Vetysulfidi (H<sub>2</sub>S)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**Muut tiedot**

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eritynen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

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

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

**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**

Vältettävät olosuhteet aerosolin tai sumun muodustuminen

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Paloluokka B

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 4 / 9

## Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Aromi- ja ravintoaine Hapettaja

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                                                            | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                                                                               |                |             |                                            |
| 64742-55-8                     | Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                                               | hengitettynä   | paikallinen | 5,4 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                                               | hengitettynä   | paikallinen | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| 128-39-2                       | 2,6-di-tert-butylphenol                                                       |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                                               | ihon kautta    | systeeminen | 2,77 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                                               | hengitettynä   | systeeminen | 19,6 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                                               | suun kautta    | systeeminen | 1,67 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                                               | hengitettynä   | systeeminen | 5,8 mg/m <sup>3</sup>                      |

## PNEC-arvot

| CAS-nro.      | Aine tai aineryhmä      | Arvo         |
|---------------|-------------------------|--------------|
| Ympäristönosa |                         |              |
| 128-39-2      | 2,6-di-tert-butylphenol |              |
| Maaperä       |                         | 0,0389 mg/kg |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



## Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu saastunut vaatetus. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

## Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

## Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 5 / 9

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                           |                  |                                   |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Olomuoto:                                 | Nestemäinen      |                                   |
| Väri:                                     | vihreä kultainen |                                   |
| Haju:                                     | ominainen        |                                   |
|                                           |                  | <b>Menetelmä</b>                  |
| pH-arvo:                                  |                  | ei määritetty                     |
| <b>Olotilanmuutos</b>                     |                  |                                   |
| Sulamispiste:                             |                  | ei määritetty                     |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:            |                  | ei määritetty                     |
| Jähmettymispiste:                         |                  | ~-51 °C ISO 3016                  |
| Leimahduspiste:                           |                  | > 90 °C DIN ISO 2592              |
| <b>Syttyvyys</b>                          |                  |                                   |
| kiinteä:                                  |                  | ei sovellettavissa                |
| kaasu:                                    |                  | ei sovellettavissa                |
| Räjähdyssrajat (alempi):                  |                  | ei määritetty                     |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                  |                  | ei määritetty                     |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>              |                  |                                   |
| kiinteä:                                  |                  | ei sovellettavissa                |
| kaasu:                                    |                  | ei sovellettavissa                |
| Hajoamislämpötila:                        |                  | ei määritetty                     |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>            |                  |                                   |
| Ei paloa edistävä.                        |                  |                                   |
| Höyrynpaine:<br>(@ 20 °C)                 |                  | <0,1 hPa berechnet                |
| Tiheys (@ 15 °C):                         |                  | ~0,86 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Vesiliukoisuus:                           |                  | käytännössä liukenematon          |
| <b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>      |                  |                                   |
| ei määritetty                             |                  |                                   |
| Jakaantumiskerroin:                       |                  | ei määritetty                     |
| Kinemaattinen viskositeetti:<br>(@ 40 °C) |                  | ~21 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562  |
| Höyryntiheys:                             |                  | ei määritetty                     |
| Haihtumisnopeus:                          |                  | ei määritetty                     |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                    |                  |                                   |
| Kiinteiden aineiden määrä:                |                  | ei määritetty                     |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

ei/ei

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 6 / 9

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettava aine, vahva

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****ATEmix laskettu**

ATE (hengitettynä höyry) 8,75 mg/l

**Akuutti myrkyllisyys**

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                                    |                  |       |          |           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------|-----------|
|            | Altistumisreitti                                                                            | Annos            | Laji  | Lähde    | Menetelmä |
| 64742-46-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified                          |                  |       |          |           |
|            | hengitettynä höyry                                                                          | ATE 11 mg/l      |       |          |           |
|            | hengitettynä aerosoli                                                                       | ATE 1,5 mg/l     |       |          |           |
| 64742-55-8 | Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic               |                  |       |          |           |
|            | suun kautta                                                                                 | LD50 mg/kg >5000 | Rotta | OECD 420 |           |
|            | ihon kautta                                                                                 | LD50 mg/kg >5000 | Kani  | OECD 402 |           |
|            | hengitettynä (4 h) höyry                                                                    | LC50 >5 mg/l     | Rotta | OECD 403 |           |
| 72623-87-1 | Baseoil - unspecified, Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based |                  |       |          |           |
|            | suun kautta                                                                                 | LD50 mg/kg >5000 | Rotta | OECD 401 |           |
|            | ihon kautta                                                                                 | LD50 mg/kg >2000 | Kani  | OECD 402 |           |
|            | hengitettynä (4 h) höyry                                                                    | LC50 mg/l >5,53  | Rotta | OECD 403 |           |
| 128-39-2   | 2,6-di-tert-butylphenol                                                                     |                  |       |          |           |
|            | suun kautta                                                                                 | LD50 mg/kg >5000 | Rotta |          |           |
|            | ihon kautta                                                                                 | LD50 mg/kg >2000 | Kani  |          |           |

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 7 / 9

| CAS-nro. | Aineosat                         |       |           |      |                            |           |
|----------|----------------------------------|-------|-----------|------|----------------------------|-----------|
|          | Myrkyllisyys vesieliöille        | Dose  | [h]   [d] | Laji | Lähde                      | Menetelmä |
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol          |       |           |      |                            |           |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50  | 1 mg/l    | 96 h |                            |           |
|          | Välitön myrkyllisyys leville     | ErC50 | 1,2 mg/l  | 72 h |                            |           |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50  | 0,45 mg/l | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu) |           |
|          | Myrkyllisyys kalalle             | NOEC  | 0,3 mg/l  | 28 d |                            |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro. | Aineosat                |      |    |       |
|----------|-------------------------|------|----|-------|
|          | Menetelmä               | Arvo | d  | Lähde |
|          | Arviointi               |      |    |       |
|          | 2,6-Di-tert-butylphenol |      |    |       |
|          | Zahn-Wellens            | 24%  | 28 |       |
|          | Sturm                   | 5%   | 28 |       |

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi**

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                                    | Log Pow |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 72623-87-1 | Baseoil - unspecified, Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based | >6      |
|            | 2,6-Di-tert-butylphenol                                                                     | 4,5     |
| 128-39-2   | 2,6-di-tert-butylphenol                                                                     | 4,48    |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

**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.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

130205 ÖLJYJÄTTEET JA POLTTONESTEJÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA RUOKAÖLJYJÄ JA NIMIKERYHMIIN 05, 12 JA 19 KUULUVIA ÖLJYJÄTTEITÄ JA POLTTONESTEJÄTTEITÄ); moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet; mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 8 / 9

130205 ÖLJYJÄTTEET JA POLTTONESTEJÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA RUOKAÖLJYJÄ JA NIMIKERYHMIIN 05, 12 JA 19 KUULUVIA ÖLJYJÄTTEITÄ JA POLTTONESTEJÄTTEITÄ); moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet; mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt; vaarallinen jäte

**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 virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**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 virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**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 virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**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 virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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****Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka (D):

2 - vettä vaarantava



## VA-ZHM

Muutettu viimeksi: 14.09.2017

Sivu 9 / 9

Ihonkautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****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%

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

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Haitallista hengitettynä.  
Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Sisältää Propanoic acid, 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methyl-(9CI), reaction products of P-/N-/S-containing compounds with propionic acid. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

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