

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

### 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: VLOSEPT

Ainutlaatuinen kaava Tunniste (UFI): T3K0-10F9-200M-8R7A

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Filmi- ja valokuvaprosessorien pesuvesisäiliöiden puhdistusaine. Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tuottaja/toimittaja:

SAMA Water Products BV

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Alankomaat

Puh.: +31 78 6393790

Sähköposti: [info@samawaterproducts.com](mailto:info@samawaterproducts.com)

#### 1.4 Häätötilanne puhelin määrä

Kansalliset myrkytystietokeskukset – Eurooppa

Myrkytyksen sattuessa ota yhteyttä alla lueteltuun kansalliseen myrkytystietokeskukseen.

Nämä keskukset tarjoavat 24 tunnin ensiapua, ellei toisin mainita.

| <u>Maa</u>       | <u>Myrkytystietokeskus</u>                         | <u>Puhelin</u>   | <u>Verkkosivusto</u>   |
|------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Itävalta         | Vergiftungsinformationszentrale                    | 01 406 43 43     | goeg.at                |
| Belgia           | Center Antipoison / Antigifcentrum                 | 070 245 245      | centreantipoisons.be   |
| Bulgaria         | Toksikologian keskukset                            | 02 9154 411      | pirogov.eu             |
| Kroatia          | Myrkytystietokeskus                                | +385 1 2348 342  | imi.hr                 |
| Tšekin tasavalta | Toksikologinen tietokeskus                         | +420 224 919 293 | tis-cz.cz              |
| Tanska           | Lahjattavat                                        | +45 8212 1212    | bispebjerghospital.dk  |
| Viro             | Myrkytystietokeskus                                | 16662            | 16662.ee               |
| Suomi            | Myrkytystietokeskus                                | 0800 147 111     | hus.fi                 |
| Ranska           | Keskukset Myrkyjen torjunta (kansallinen verkosto) | +33 800 59 59 59 | centres-antipoison.net |
| Saksa            | Myrkytystietokeskukset (kansallinen verkosto)      | 19240            | alueelliset keskukset  |
| Kreikka          | Myrkytystietokeskus                                | +30 213 200 9000 | aglaiakyriakou.gr      |
| Unkari           | Toksikologinen tietopalvelu                        | +36 80 201 199   | okbi.hu                |
| Irlanti          | Myrkytystietokeskus                                | +353 1 809 21 66 | poisons.ie             |

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

| Maa                      | Myrkytystietokeskus                           | Puhelin          | Verkkosivusto                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Italia                   | Centri Antiveleni (kansallinen verkosto)      | 800 88 33 00     | centroantiveleni.org                                                                  |
| Latvia                   | Myrkytystietokeskus                           | +371 67000610    | aslimnica.lv                                                                          |
| Liettua                  | Myrkytystietokeskus                           | +370 5 236 2052  | apsinuodijau.lt                                                                       |
| Luxemburg                | Keskus Antipoison                             | +352 800 255 00  | centreantipoisons.be                                                                  |
| Alankomaat               | Kansallinen myrkytystietokeskus (NVIC)        | 088 755 8000     | <a href="https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/">https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/</a> |
| Norja                    | Lahjatiedot                                   | +47 22 59 13 00  | helsenorge.no                                                                         |
| Puola                    | Myrkytystietokeskukset (kansallinen verkosto) | +48 12 411 99 99 | pctox.pl                                                                              |
| Portugali                | Tietokeskus Antivenomit                       | +351 808 250 143 | inem.us                                                                               |
| Romania                  | Kansallinen toksikologian keskus              | +40 213 183 606  | insp.gov.ro                                                                           |
| Serbia                   | Kansallinen myrkytystietokeskus               | +381 11 3608 440 | vma.mod.gov.rs                                                                        |
| Slovakia                 | Kansallinen toksikologian tiedotuskeskus      | +421 2 5477 4166 | ntic.sk                                                                               |
| Espanja                  | Tiedotuspalvelu Toksikologia                  | +34 91 562 04 20 | administraciondejusticia.gob.es                                                       |
| Ruotsi                   | Myrkytystietokeskus                           | +46 10 456 6700  | lahjatiedot.se                                                                        |
| Sveitsi                  | Tox Info Suisse                               | 145              | toxinfo.ch                                                                            |
| Yhdistynyt kuningaskunta | NHS 111                                       | 111              | nhs.uk                                                                                |

## 2. VAAROJEN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

|                                                                                                                                                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                  | GHS05- vaara |
| Ihosityövyttävyys, kategoria 1B H314: Vaurioittaa voimakkaasti ihoa ja silmiä.<br>Vakava silmävaurio Kategoria 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä |              |

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti)



## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

Vaaraa kuvaavat kuvamerkit:

|                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | GHS05<br>Vaara |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Signaalisana             | Vaara               |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet          | H314                | Aiheuttaa vakavia ihovaurioita ja silmävaurioita.                                                                                                                                                               |
| Varotoimenpide lausunnot | P280                | Käytä suojakäsineitä (esim. butyylikumia)/suojausvaatetusta/silmiensuojainta/ka svonsuojainta .                                                                                                                 |
|                          | P301+P330+P331      | JOS NIELTY: Huuhtelee suu. ÄLÄ oksennuta.                                                                                                                                                                       |
|                          | P303+P361+P353      | JOS AINETTA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee iho vedellä tai suihkuta.                                                                                            |
| Varotoimenpiteet         | P305+P351+P338+P310 | JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua. Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
|                          | P501                | Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.                                                                                                                                                |

Vaaralliset aineosat, jotka on lueteltava etiketissä:

1310-58-3 Kaliumhydroksidi

Tiettyjen seosten erityismerkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti: (< 5 % fosfonaatteja)

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä ainesosia, joita pidetään joko pysyvinä, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT) tai erittäin pysyvinä ja erittäin biokertyvinä (vPvB), 0,1 %:n tai sitä korkeammilla pitoisuuksilla. Pienetkin määrät silmiin roiskuen voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosaivaurioita ja sokeuden. Höyryt saattaa aiheuttaa syövyttävä vaikutukset että the silmät , hengitystiet maa-alue ja iho.

## 3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

### 3.1 Seokset

Kemiallinen luonne: Seuraavien aineiden liuos vaarattomilla lisäaineilla.

| Vaarallinen komponentit                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Keskittyminen                                                                       |                     |                                                                                     |                              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|
| CAS-nro: 1310-58-3<br>EY-nro: 215-181-3<br>Indeksinumero : 019-002-00-8<br>Rekisterinumero:<br>01-2119478136-33 | Kemiallinen nimi: Kaliumhydroksidi<br><table><tr><td></td><td>Met. Corr . 1, H290</td></tr><tr><td></td><td>Välitön myrkyllisyys 4, H302</td></tr></table> |  | Met. Corr . 1, H290 |  | Välitön myrkyllisyys 4, H302 | 4,8 % |
|                              | Met. Corr . 1, H290                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                     |                                                                                     |                              |       |
|                              | Välitön myrkyllisyys 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                     |                                                                                     |                              |       |

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

|  |                                                                                   |                          |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
|  |  | Ihosiövyttävyys 1A, H314 |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|

Lyhenteiden selitykset löytyvät kohdasta 16.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleisiä neuvoja:</b>           | Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi.                                                                                                                             |
| <b>Jos hengitettynä:</b>          | Siirry raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.                                                                                                      |
| <b>Jos ainetta joutuu iholle:</b> | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.                                                            |
| <b>Silmäkosketuksessa:</b>        | Jos ainetta joutuu silmiin, poista piilolinssit ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. |
| <b>Jos nielty:</b>                | ÄLÄ oksennuta. Huuhtelee suu vedellä. Anna pieniä määriä vettä juotavaksi. Hakeudu lääkärin hoitoon.                                                                       |

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

Oireet: syövyttävät vaikutukset

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

Hoito: Asiantuntijan neuvoja varten lääkäreiden tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Vesisuihku, Jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sopimattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista sammutusruiskua, sillä se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat tulipalossa : Vapauttaa vetyä reaktiossa metallien kanssa.

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilimonoksidi ,<br>Hiilidioksidi ( CO <sub>2</sub> ) |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet | Tulipalon sattuessa käytettävä paineilmalaitetta laite.                 |
| Lisätietoja                          | Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.<br>Tätä ei saa kaataa viemäriin. |

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset varotoimet | Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.<br>Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

|                     |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | : Vältä tunkeutumista maaperään. Ei saa huuhdella pintaveteen.<br>tai jätevesijärjestelmä. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                     |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puhdistusmenetelmät | Pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esim. liinalla, fleecemateriaalilla). Liota imeytävää inerttiä imukykyiseen materiaaliin (esim. hiekka, silikageeli, happo) sideaine, yleissideaine, sahanpuru). |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.4 Viittaus muu osiot

Katso kohdat 8 ja 13

### 7. KÄSITTELY JA SÄILYTYS

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohjeita turvalliseen käsittelyyn             | Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.<br>Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa |
| Ohjeita tulipalon ja räjähdyksen estämiseksi | : Ei erityisiä suojatoimenpiteitä tulipaloa vastaan.<br>tuote ei ole syttyvää.                 |
| Hygieniatoimenpiteet                         | : Pidä poissa ruoan ja juomien läheltä.                                                        |

#### 7.2 Edellytykset turvallisen varastoinnin varmistamiseksi , mukaan lukien yhteensopimattomuudet

|                                                  |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastotiloja ja -säiliöitä koskevat vaatimukset | Säilytä huoneenlämmössä alkuperäispakkauksessa                                                                                         |
| Lisätietoja säilytysolosuhteista                 | : Pidä poissa lämmöstä. Pidä poissa suorasta auringonvalosta.<br>Pidä astia tiiviisti suljettuna. Suositeltu säilytyslämpötila 5–25 °C |
| Neuvoja yhteisvarastointiin                      | Ei saa säilyttää happojen lähellä.                                                                                                     |

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Erityiset käyttötarkoitukset | ei mitään |
|------------------------------|-----------|

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖN SUOJAIMET

## 8.1 Valvontaparametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot

| Komponentit      | CAS-nro.  | Arvotyyppi (altistuksen muoto) | Valvontaparametrit  | Perusta                     |
|------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Kaliumhydroksidi | 1310-58-3 | WEL                            | 2 mg/m <sup>3</sup> | Työterveys ja -turvallisuus |

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi      | Loppukäyttö | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset        | Arvo                |
|------------------|-------------|------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Kaliumhydroksidi | Työntekijät | Hengitys         | Pitkäaikainen paikallinen vaikutukset | 1 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Varmista, että silmienhuuhteluasemat ja hätäsuihkut ovat lähellä työpistettä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmien suojaus

|                                                                                     |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Suojalasit sivusuojilla, jotka täyttävät standardin EN166 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Käsien suojaus

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Valittujen suojakäsineiden on täytettävä EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 vaatimukset.</p> <p>Roiskesuojaus: KCL:n kertakäyttöiset nitrilikumikäsineet, esim. Dermatril (kerrospaksuus: 0,11 mm) tai muiden valmistajien käsineet, jotka tarjoavat saman suojan. Pitkäaikainen kosketus: KCL:n nitrilikumikäsineet, esim. Camatril (&gt;480 min, kerrospaksuus: 0,40 mm) tai butyylikumikäsineet, esim. Butoject (&gt;480 min, kerrospaksuus: 0,70 mm) tai muiden valmistajien käsineet, jotka tarjoavat saman suojan.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Hengityksensuojaus: Normaalisti ei tarvita henkilökohtaista hengityssuojainta.

Suojautumistoimenpiteet: Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

|          |               |
|----------|---------------|
| Ulkonäkö | Neste         |
| Väri     | lähes väritön |
| Haju     | lähes hajuton |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti)



## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hajukynnys                               | ei määritetty                       |
| pH                                       | noin 14 (20 °C)                     |
| Sulamispiste/jäätymispiste               | < -5 °C                             |
| Hajoamislämpötila                        | Ei sovelleta                        |
| Kiehumispiste/kiehumisalue               | noin 100 °C,                        |
| Leimahduspiste                           | >100 °C Menetelmä: ISO 2719         |
| Haihtumisnopeus                          | Ei tietoja saatavilla               |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)               | Ei sovelleta                        |
| Alempi räjähdysraja                      | Ei sovelleta                        |
| Ylempi räjähdysraja                      | Ei sovelleta                        |
| Höyrynpaine                              | noin 25 hPa (20 °C)                 |
| Höyryn tiheys                            | Ei tietoja saatavilla               |
| Suhteellinen tiheys                      | noin 1,12 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C |
| Vesiliukoisuus                           | kaikissa suhteissa, 20 °C           |
| Jakautumiskerroin:<br>n- -oktanoliv/vesi | Ei sovelleta                        |
| Itsesyttymislämpötila                    | Ei tietoja saatavilla               |
| Viskositeetti, dynaaminen                | noin 3 mPa*s, ISO 3219              |
| Räjähdysominaisuudet                     | Ei tietoja saatavilla               |
| Hapettavat ominaisuudet                  | Ei tietoja saatavilla               |

### 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilius

Tuote on kemiallisesti stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktio happojen kanssa. Mahdollinen yhteensopimattomuus emäksisille herkille materiaaleille.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavilla

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, ammoniumsuolat

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei kohtuudella ennakoitavissa

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (tuote)

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Akuutti suun kautta otettava myrkyllisyys | Akuutin myrkyllisyyden arvio: > 5000 mg/kg |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteitse       | Akuutin myrkyllisyyden arvio: > 50 mg/l    |

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Akuutin myrkyllisyyden arvio: > 15000 mg/kg |
|----------------------------------|---------------------------------------------|

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys (tuote)

Vaurioittaa vakavasti ihoa ja silmiä. Laskentamenetelmä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (tuote)

Vaurioittaa vakavasti ihoa ja silmiä. Laskentamenetelmä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (komponentit)

Kaliumhydroksidi:

Ei aiheuttanut herkistymistä laboratorioeläimillä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittava (komponentit)

Kaliumhydroksidi:

Genotoksisuus in vitro : Bakteri- tai nisäkässoluviljelmillä tehdyt testit eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio: Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Karsinogeenisuus (komponentit)

Kaliumhydroksidi:

Karsinogeenisuus - Arviointi: Tietoja ei ole saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys (aineosat)

Kaliumhydroksidi:

Lisääntymismyrkyllisyys - Arvio: Tietoja ei ole saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Komponentti Kaliumhydroksidi)

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistukselle.

STOT - toistuva altistuminen (Komponentti Kaliumhydroksidi)

Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiotoksisuus (Komponentti Kaliumhydroksidi)

Ei tietoja saatavilla

Lisätietoja:

Tuote

Tuotteesta itsestään ei ole saatavilla tietoja.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Seos ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia omaavia aineita ihmisen terveydelle, kuten asetuksessa (EU) 2019/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2017/2100 on määriteltä. Muita vaaroja ei tunneta . tuolla puolen nuo kuvattu kohdassa 11.1 .

## 12. YMPÄRISTÖVAIKUTTEISET TIEDOT



## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

## 12.1 Myrkyllisyys

Ainesosat: Kaliumhydroksidi

|                                                                |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys että kalastaa                                     | LC50 (Gambusia affinis (hyttyskala)): 80 mg/l,<br>Altistumisaika: 96 h<br>Testityyppi: staattinen testi |
| Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille<br>vesiselkärangattomille | Ei tietoja saatavilla                                                                                   |
| Myrkyllisyys että levät                                        | Ei tietoja saatavilla                                                                                   |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuote</b>                        |                                                                                |
| Biohajoavuus                        | Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu -<br>epäorgaanisiin aineisiin. |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)      | noin 300 mg/l, 1 % liuos                                                       |
| <b>Ainesosat : Kaliumhydroksidi</b> |                                                                                |
| Biohajoavuus                        | Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu -<br>epäorgaanisiin aineisiin. |

## 12.3 Biokertyvyyspotentiaali

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Ainesosat : Kaliumhydroksidi</b> |                                |
| Biokertyvyys                        | Huomautuksia : Ei biokertyvä . |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Ainesosat : Kaliumhydroksidi</b> |                                     |
| Liikkuvuus                          | Huomautuksia : Liikkuvaa maaperässä |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                            |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuote:</b><br>Arviointi | Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä ( vPvB ) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän . |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset (tuote)

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Lisä ekologinen tieto | Tuotteesta itsestään ei ole saatavilla tietoja. |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

## 12.7 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joiden on asetuksen (EU) 2019/2100 mukaisesti tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ympäristölle.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti)



## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

|                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                              | Hävitä tuote määritellyn EWC (European Waste Code) -numeron mukaisesti.                                          |
| Saastunut pakkaus                  | Vie tyhjät pakkaukset kierrätyskeskukseen.                                                                       |
| Käyttämättömän jätteen keräysavain | Euroopan jäteluettelo (EWC) 070601                                                                               |
| tuotteen (ryhmän) jättekoodi       | HZVA-jätettä rasvoista, voiteluaineista, saippuoista, pesuaineista, desinfiointiaineista ja henkilönsuojaimista. |

### 14. KULJETUSTIEDOT

#### 14.1 YK-numero

|                 |         |
|-----------------|---------|
| ADR, IMDG, IATA | YK 1814 |
| IMDG-koodi      | YK 1814 |
| IATA (Rahti)    | YK 1814 |

#### 14.2 YK:n virallinen nimi

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| ADR-ilmoitus | KALIUMHYDROKSIDILIUOS |
| IMDG-koodi   | KALIUMHYDROKSIDILIUOS |
| IATA (Rahti) | KALIUMHYDROKSIDILIUOS |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

|                                                                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>ADR-ilmoitus</b><br> |                       |
| <b>Luokan otsikko</b>                                                                                      | <b>8 Syövyttävä 8</b> |
| <b>IMDG, IATA</b><br>   |                       |
| <b>Luokan otsikko</b>                                                                                      | <b>8 Syövyttävä 8</b> |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|                                 | ADR-ilmoitus | IMDG-koodi | IATA |
|---------------------------------|--------------|------------|------|
| Pakkausryhmä                    | II           | II         | II   |
| Luokituskoodi                   | C5           | -          | -    |
| Vaaran tunnistaminen<br>Määrä   | 80           | -          | -    |
| Tarrat                          | 8            | 8          | 8    |
| Tunnelin rajoituskoodi          | E            | -          | -    |
| Hätätilanteiden<br>hälytyskoodi | -            | FA, SB     |      |

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

|                               |   |   |     |
|-------------------------------|---|---|-----|
| Pakkaus ohje<br>( rahtikone ) | - | - | 855 |
|-------------------------------|---|---|-----|

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR-ilmoitus

Ympäristölle vaarallinen: ei

IMDG-koodi

Merta saastuttava aine: ei

### 14.6 Käyttäjälle annettavat erityiset varotoimet

Ei sovelleta

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettu toimitetulle tuotteelle

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1 Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö

|                                                                                                                                            |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo lupamenettelyä varten (artikla 59).                                         | Ei sovelleta                                                                                                     |
| Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä                                                                                | Ei sovelleta                                                                                                     |
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta | Ei sovellettavissa                                                                                               |
| Haihtuva orgaaninen yhdisteet                                                                                                              | Huomautuksia: ei mitään, direktiivi 2010/75/EY käytön rajoittamisesta haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt |

Muut määräykset:

Huomioi työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettäviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annettu direktiivi 98/24/EY.

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jolla vahvistetaan ensimmäinen luettelo työperäisen altistumisen viiteraja-arvoista.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Vapauttaa

## 16. MUUT TIEDOT

Versiohistoria

2020/878 mukaisesti. Pakolliset alakohdat 11.2 ja 12.7 lisätty . Ei muutoksia tuotteen koostumukseen tai luokitukseen .

Versio 1.2 - UFI lisätty mukaisesti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VIII mukaisesti . Ei muutoksia koostumus , luokitus tai kuljetustila.

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

Versio 1.3 - Hallinnollisen vaatimustenmukaisuuden päivitys. Kohdat 11.2 ja 12.7 lisätty standardin mukaisesti . kanssa Asetus (EU) 2020/878. Ei muutoksia koostumukseen, luokitukseen, UFI-tunnisteseen tai kuljetusstatukseen.

### Korvaava lausunto

Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa kaikki aiemmat versiot ja kaikki aiemmat käyttöturvallisuustiedotteiden painokset tälle tuotteelle. Vain tämä versio on voimassa sääntelyyn, auditointiin ja asiakaskäyttöön.

H290: Voi syövyttää metalleja

H302: Haitallista nieltynä

H314: Vaurioittaa voimakkaasti ihoa ja silmiä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Välitön myrkyllisyys: Välitön myrkyllisyys

Met. Corr. : Metalleja syövyttävä

Skin Corr. : Ihosyövyttävyyys

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista; ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Paino; CLP - Luokitus-, merkinnät- ja pakkausasetus; Asetus (EY) N:o 1272/2008; CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen aine;  
DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi ; DSL - Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EY-numero - Euroopan yhteisön numero; ECx - Pitoisuus, johon liittyy x %:n vaste; ELx - Latausnopeus, johon liittyy x %:n vaste; EmS - Hätätilanneluettelo; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - Pitoisuus, johon liittyy x %:n kasvuvauhtivaste; GHS - Globaalisti yhdenmukaistettu kemikaalijärjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen säännöstö vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamisesta ja varustamisesta; IC50 - Puolimaksimaalinen estävä pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetus; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Työturvallisuus- ja työterveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö ; KECI - Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaanitappava annos); MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä; nos . - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa (haittavaikutusta); NO(A)EL - Taso, joka ei aiheuta havaittavaa (haittavaikutusta); NOELR - Kuormitusnopeus, jolla ei ole havaittavaa vaikutusta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö ; OPPTS - Kemikaaliturvallisuus- ja saastumisen ehkäisytöimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo; (Q)SAR - (Kvantitatiivinen) rakenne-aktiivisuussuhde; REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännöt; SADT - Itsekiihtyvä hajoamislämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat); YK - Yhdistyneet Kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

## VLOSEPT

Tarkistuspäivämäärä: 01.11.2025

### Lisätietoja

Seosten luokitus ja luokittelun johtamiseen käytetty menettely asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Ihosityövyttävyyks 1B, H314: Laskentamenetelmä

Silmävaurio 1, H318: Laskelma menetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietämyksemme, tietojemme ja uskomuksemme mukaan oikein julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, prosessointiin, varastointiin, kuljetukseen, hävittämiseen ja vapauttamiseen, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Tiedot koskevat vain kyseistä materiaalia, eivätkä ne välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä mikä tahansa muu materiaaleissa tai missään prosessi, ellei määritelty teksti.