

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

### pHRaiser

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 1 / 9

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

### 1.1 Tuotetunniste

pHRaiser

#### Muut kauppanimet

vormals/ old name: Alk-K, pH Steiger

Product group:

Zulieferprodukt

UFI:

P4V2-J07D-T00P-FV1P

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

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

pH-säätöaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: kolb Cleaning Technology GmbH

Katu: Karl-Arnold-Str. 12

Postitoimipaikka: D-47877 Willich

Puhelin: +49-2154-947938

Telefax: +49-2154-947947

Sähköpostiosoite: info@kolb-ct.com

Puhuteltava henkilö: Christian Linker

Puhelin: +49-2324-97980

Sähköpostiosoite: christian.linker@kolb-ct.com

Internet: www.kolb-ct.com

Tietoa antavia toimiala:

Labor/ QS

### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)

+61 4 19 809 805 (Australia)

+1 970 443 9233 (USA)

Schweiz: 145

#### Muut tiedot

Australia:

kolb Cleaning Technology AP PTY LTD

6/150 Canterbury Road

NSW 2200 Bankstown

Phone: +61 2 97900273

Mobile +61 4 19 809 805

USA:

kolb USA LLC

410 Sunset, Unit C

80501 Longmont – CO

Phone 001- 970-532-5100

Mobile: 001- 970-443-9233

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

### 2.2 Merkinnät

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

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

kaliumhydroksidi; kalilipeä

Huomiosana:

Vaara



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

### pHRaiser

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 2 / 9

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Turvausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro.  | Aineosat                               | Pitoisuus  |
|-----------|--|------------|
|           | EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro |            |
|           | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) |            |
| 1310-58-3 | kaliumhydroksidi; kalilipeä            | 5 - < 15 % |
|           | 215-181-3      019-002-00-8            |            |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314 |            |

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

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

| CAS-nro.  | EG-nro.   | Aineosat   | Pitoisuus  |
|-----------|-----------|--|------------|
|           |           | Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot  |            |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | kaliumhydroksidi; kalilipeä  | 5 - < 15 % |
|           |           | suun kautta: LD50 = 388 mg/kg    Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100    Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5    Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2    Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |            |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

##### Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta. 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

### pHRaiser

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 3 / 9

#### Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmä lääkäriin.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet: Vatsaperforaatio. Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta.

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

Ei tietoja saatavissa.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

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

Ei syttyvä.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

#### **Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

##### Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

##### Puhdistamiseen

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

##### Muut tiedot

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

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

### pHRaiser

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 4 / 9

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

#### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistomusta kriittisissä pisteissä.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

pH-säätöaine

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 1310-58-3 | Kaliumhydroksidi   | -   | 2                 |                   | kattoarvo |          |

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

##### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

##### 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

Suojavaatteiden käyttö.

##### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Olomuoto:                  | Nestemäinen   |
| Väri:                      | läpikuultava  |
| Haju:                      | neutraali     |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | ei määritelty |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

### pHRaiser

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 5 / 9

|  |                        |
|--|------------------------|
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | ei määritelty          |
| Syttyvyys:   | ei määritelty          |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       | ei määritelty          |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       | ei määritelty          |
| Leimahduspiste:  | ei määritelty          |
| Itsesyttymislämpötila:   | ei määritelty          |
| Hajoamislämpötila:   | ei määritelty          |
| pH-arvo (@ 20 °C):   | 14                     |
| Vesiliukoisuus:<br>(@ 20 °C)                                   | helposti liukeneva     |
| Liukoisuus muihin liuottimiin<br>ei määritelty                 |                        |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             | ei määritelty          |
| Höyrynpaine:<br>(@ 20 °C)                                      | ei määritelty          |
| Tiheys (@ 20 °C):  | 1,11 g/cm <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | ei määritelty          |

#### **9.2 Muut tiedot**

##### **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdyksominaisuudet  
Tuote ei ole: Räjähävä.  
Hapettavuus  
Tuote ei ole: hapettava.

##### **Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus: ei määritelty  
Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty

### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

#### **10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

#### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

#### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, Peroksidit, Hapettava aine.

#### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

ei mitään

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Säilytä erillään: Happo, Hapettava aine, Peroksidit.

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

### **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.

##### **ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) 3448,9 mg/kg



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

### pHRaiser

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 6 / 9

| CAS-nro.  | Aineosat                    | Annos          | Laji | Lähde | Menetelmä |
|-----------|-----------------------------|----------------|------|-------|-----------|
| 1310-58-3 | kaliumhydroksidi; kalilipeä |                |      |       |           |
|           | suun kautta                 | LD50 388 mg/kg |      |       |           |

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 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.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Muut tiedot

Muita erityistä huomiota vaativia vaaroja ei ole.

#### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### 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.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

**pHRaiser**

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 7 / 9

**Käsittely**

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

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

060204 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; emästen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1814               |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | KALIUMHYDROKSIDILIUOS |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 8                     |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | III                   |
| Merkinnät:   | 8                     |
| Luokitustunnus:  | C5                    |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 5 L                   |
| Vapautettu määrä:  | E1                    |
| Kuljetuskategoria:   | 3                     |
| Vaaran tunnusnumero:   | 80                    |
| Tunnelirajoitus:   | E                     |

**Sisävesikuljetus (ADN)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1814               |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | KALIUMHYDROKSIDILIUOS |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 8                     |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | III                   |
| Merkinnät:   | 8                     |
| Luokitustunnus:  | C5                    |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 5 L                   |
| Vapautettu määrä:  | E1                    |

**Merikuljetus (IMDG)**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1814                      |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u></b>                  | 8                            |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | III                          |
| Merkinnät:   | 8                            |
| Eryitysmääräykset:   | 223                          |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                       | 5 L                          |
| Vapautettu määrä:  | E1                           |
| EmS:   | F-A, S-B                     |

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u></b>             | UN 1814                      |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

### pHRaiser

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 8 / 9

|   |         |
|---|---------|
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>            | 8       |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                       | III     |
| Merkinnät:                                      | 8       |
| Erityismääräykset:                              | A3 A803 |
| Rajoitettu määrä (LQ)<br>(matkustajalentokone): | 1 L     |
| Passenger LQ:                                   | Y841    |
| Vapautettu määrä:                               | E1      |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):            | 852     |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):             | 5 L     |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                      | 856     |
| Maksimimäärä (rahtikone):                       | 60 L    |

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: voimakkaasti syövyttävä.

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

ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

##### Muut tiedot

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004. Huomioitava: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Kansalliset määräykset

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

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

#### 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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals





CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

**pHRaiser**

Muutettu viimeksi: 04.01.2024

Materiaali-nro: 090641-CN

Sivu 9 / 9

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  
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

| Luokittelu          | Luokitusmenettely         |
|---------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Testitietojen perusteella |
| Skin Corr. 1A; H314 | Laskentamenettely         |
| Eye Dam. 1; H318    | Laskentamenettely         |

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

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**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.)*