

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Tuotenimi | : HG tehokalkinpoistaja |
| Tuotekoodi | : 605 ART |
| Tuotetyyppi | : Pesuaineella |
| Tuoteryhmä | : Kaupallinen tuote |

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Tarkoitettu yleiseen kulutukseen | |
| Pääasiallinen käyttökategoria | : Kulutuskäyttö |

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

| | |
|-------------------|---|
| Käyttörajoitukset | : Kaikki muut käyttötavat, joita ei suositella edellä |
|-------------------|---|

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

HG International B.V.
P.J. Oudweg 41
NL 1314 CJ Almere
The Netherlands
T +31 (0)36 54 94 700
safety@hg.eu, www.hg.eu

1.4. Häätöpuhelinnumero

| | |
|------------|---|
| Hätänumero | : +31 (0)36 54 94 777 Only for medical personnel Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST) |
|------------|---|

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomautus |
|----------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki | +358 800 147 111 +358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| | |
|---|------|
| Ihosityttövyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C | H314 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 | H318 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16 | |

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Isotridekanoli, etoksyloitu; D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyilglukosidit; fosforihappo

Vaaralausekkeet (CLP)

: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet (CLP)

: P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.

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.

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen.

EUH-lausekkeet

: EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

Lasten turvalukko/-tulppa

: Sovellettava

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit

: Sovellettava

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | Kons. (% painoprosenteina) | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|---|----------------------------|---|
| fosforihappo aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus B) | CAS-nro: 7664-38-2 EY-nro: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 REACH-N:o: 01-2119485924-24 | $\geq 15 - < 25$ | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 |
| D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyilglukosidit | CAS-nro: 68515-73-1 EY-nro: 500-220-1 REACH-N:o: 01-2119488530-36 | $\geq 2 - < 5$ | Eye Dam. 1, H318 |
| Isotridekanoli, etoksyloitu | CAS-nro: 69011-36-5 EY-nro: 500-241-6 | $\geq 1 - < 2$ | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Eye Dam. 1, H318 |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Nimi | Tuotetunniste | Kons. (% painoprosentteina) | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|--|-----------------------------|---|
| oksaalihappo aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 144-62-7 EY-nro: 205-634-3 Indeksinumero: 607-006-00-8 REACH-N:o: 01-2119534576-33 | ≥ 1 – < 2 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Eye Dam. 1, H318 |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide | CAS-nro: 3332-27-2 EY-nro: 222-059-3 REACH-N:o: 01-2119949262-37 | ≥ 0,1 – < 1 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat (Kons. (% painoprosentteina)) |
|-----------------------------|---|---|
| fosforihappo | CAS-nro: 7664-38-2 EY-nro: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 REACH-N:o: 01-2119485924-24 | (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314 |
| Isotridekanoli, etoksyloitu | CAS-nro: 69011-36-5 EY-nro: 500-241-6 | (1 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318 |

Huomautus B: Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetiketettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosentteina.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--|--|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset | : Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle | : Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty | : Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---|---------------------------|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Palovammoja. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin | : Vakavia silmävaurioita. |
| Oireet/vaikutukset nieltynä | : Palovammoja. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Älä kosketa tai kävele vuotaneen tuotteen päällä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä suihketta, höyryä. Riisu saastunut vaatetus.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Jos vuoto on suuri, ohjaa se ojaan ja peitä se märällä hiekalla tai maa-aineksella, jotta se voidaan hävittää turvallisesti.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Estä aerosolin muodostuminen tai roiskeet. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä suihketta, höyryä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Yhteensopimattomat materiaalit : Emäksinen.
Varastointilämpötila : 0 – 35 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| oksaalihappo (144-62-7) | |
|---|---|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Oxalic acid |
| IOEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Säätelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Oksaalihappo ja sen suolat |
| HTP (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) | 3 mg/m ³ |
| Huomautus | Iho |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| fosforihappo (7664-38-2) | |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Orthophosphoric acid |
| IOEL TWA | 1 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 2 mg/m ³ |
| Säätelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Fosforihappo |
| HTP (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivusuojat. Suojalasit

| Silmien suojaus | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|
| tyyppi | Käyttöala | Ominaisuudet | Standardi |
| Suojalasit, joissa sivusuojat | Normaalit käyttöolosuhteet | | EN 166 |
| Kemikaalisuojalasit tai kasv suojaus | Pienet pisarat | | EN 166 |

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet. Kemikaaleja kestävä suojakengät

| Ihonsuojaus | |
|---------------------------------|--------------|
| tyyppi | Standardi |
| Pitkähihaiset suojavaatteet | |
| Kemikaaleja kestävä suojakengät | EN ISO 20345 |
| Käytä kemikaalisuojapukua | EN 13034 |

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

| Käsien suojaus | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| tyyppi | Materiaali | Läpäisy | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| Kertakäyttökäsineet | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0.35 mm | | EN ISO 374 |
| Kertakäyttökäsineet | Butylikumi | 6 (> 480 minuuttia) | 0.5 mm | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Hengityssuojausta ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|----------|---------------|
| Olomuoto | : Nestemäinen |
| Väri | : Keltainen. |
| Haju | : Ominainen. |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|---|----------------------|
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste | : Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : Ei saatavilla |
| Syttyvyys | : Ei palava. |
| Alempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : > 65 °C |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Ei saatavilla |
| pH | : 0,5 – 1,5 |
| pH-liuoksen pitoisuus | : 100 % |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei saatavilla |
| Liukoisuus | : Ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrinpain | : Ei saatavilla |
| Höyrinpain 50°C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : 1,04 – 1,05 g/ml |
| Suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten ominaisuudet | : Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5) | |
|---|--|
| LD50 suun kautta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 ihon kautta, kani | ≈ 5960 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other: |
| D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyilglukosidit (68515-73-1) | |
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 ihon kautta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa |
| oksaalihappo (144-62-7) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 375 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | 20000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 1064 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| fosforihappo (7664-38-2) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 1,25 g/kg |
| LD50 suun kautta | 301 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | 2740 mg/kg Source: ECHA |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 0,5 – 1,5 |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| pH | 7 – 9 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 0,5 – 1,5 |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| pH | 7 – 9 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |
| Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5) | |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | ≥ 500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 40 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten) |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

| Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5) | |
|--|--|
| LC50 - Kalat [1] | > 1 mg/l |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Muut vesieliöt [1] | > 1 mg/l waterflea |
| EC50 96h - Levät [1] | 11,5 mg/l Source: EPISUITE v4.1 |
| D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyliglukosidit (68515-73-1) | |
| LC50 - Kalat [1] | 100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Kalat [2] | 170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Äyriäiset [2] | 31,62 mg/l (OCDE 202-menetelmä) |
| EC50 72h - Levät [1] | 27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Levät [2] | 37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC krooninen kala | 1,8 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala) |
| NOEC krooninen äyriäiset | 2 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) |
| oksaalihappo (144-62-7) | |
| LC50 - Kalat [1] | 160 mg/l |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 162,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Levät [1] | 19,83 – 21,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| LC50 - Kalat [1] | 2,67 mg/l |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 3,1 mg/l |
| ErC50 levät | 0,19 mg/l |
| NOEC (krooninen) | 0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC krooninen kala | 0,42 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '302 d' |
| fosforihappo (7664-38-2) | |
| LC50 - Kalat [1] | 75,1 mg/l Source: ECHA |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Levät [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| HG tehokalkinpoistaja | |
|---|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä. |
| Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktylyglukosidit (68515-73-1) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti biohajoava. |
| Biologinen hajoaminen | 100 % (OECD 301E-menetelmä) |
| oksaalihappo (144-62-7) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | 0,16 g O ₂ /g ainetta |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | 0,18 g O ₂ /g ainetta |
| Biologinen hajoaminen | 40 % |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |
| Biologinen hajoaminen | 80 % (OECD 310-menetelmä) |
| fosforihappo (7664-38-2) | |
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |

12.3. Biokertyvyys

| D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktylyglukosidit (68515-73-1) | |
|---|-----------------------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH) | < 100 |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | ≤ -0,07 20°C-asteessa |
| oksaalihappo (144-62-7) | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,81 |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 2,7 |
| fosforihappo (7664-38-2) | |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,77 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Isotridekanoli, etoksyloitu (69011-36-5) | |
|---|---|
| Liikkuvuus maaperässä | 111,3 Source: EPISUITE v4.1 |
| D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktylyglukosidit (68515-73-1) | |
| Liikkuvuus maaperässä | 0,2624 Source: EPISUITE |
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2) | |
| Liikkuvuus maaperässä | 3,99 Source: Quantitative Structure Activity Relation |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesäätely : Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
HP-koodi : HP8 - 'Syövyttävä': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihon syöpymistä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (fosforihappo) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid) | Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid) | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (fosforihappo) | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (fosforihappo) |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (fosforihappo), 8, III, (E) | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid), 8, III | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid), 8, III | UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (fosforihappo), 8, III | UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (fosforihappo), 8, III |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C9
Erityismääräykset (ADR) : 274
Rajoitetut määrät (ADR) : 5I
Poikkeusmäärät (ADR) : E1

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|--|---------------------------|
| Pakkaustavat (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : MP19 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR) | : T7 |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) | : TP1, TP28 |
| Säiliökoodi (ADR) | : L4BN |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa | : AT |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : 3 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) | : V12 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) | : 80 |
| Oranssikilpi | : |



| | |
|----------------------------|-----|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : E |
|----------------------------|-----|

Merikuljetukset

| | |
|---|--|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 223, 274 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 5 L |
| Vapautetut määrät (IMDG) | : E1 |
| Pakkausohjeet (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : IBC03 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : T7 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP1, TP28 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-A |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : S-B |
| Lastauskategoria (IMDG) | : A |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) | : SW2 |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Ilmakuljetus

| | |
|--|------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : E1 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : Y841 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 1L |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : 852 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : 5L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : 856 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : 60L |
| Erityismääräykset (IATA) | : A3, A803 |
| ERG-koodi (IATA) | : 8L |

Jokikuljetukset

| | |
|---|----------|
| Luokituskoodi (ADN) | : C9 |
| Erityismääräykset | : 274 |
| Rajoitetut määrät (ADN) | : 5 L |
| Vapautetut määrät (ADN) | : E1 |
| Kuljetus sallittu (ADN) | : T |
| Vaaditut varusteet (ADN) | : PP, EP |
| Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) | : 0 |

Rautatiekuljetus

| | |
|---|---------------------------|
| luokittelukoodi (RID) | : C9 |
| Erityiset määräykset (RID) | : 274 |
| Rajoitetut määrät (RID) | : 5L |
| Vapautetut määrät (RID) | : E1 |
| Pakkausohjeet (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : MP19 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) | : T7 |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|---|-------------|
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | : TP1, TP28 |
| RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) | : L4BN |
| Kuljetuskategoria (RID) | : 3 |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) | : W12 |
| Pikapaketit (RID) | : CE8 |
| Vaaran tunnusnumero (RID) | : 80 |

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Pesuaineasetus (EY 648/2004)

Sisältöä koskevat merkinnät

| Ainesosa | % |
|--|-----|
| ionittomat pinta-aktiiviset aineet, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet | <5% |
| hajusteet | |

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|-----------------------------------|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| Englanti | Euroopan standardi |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| CAS-nro | CAS-numero |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |

HG tehokalkinpoistaja

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|----------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Ihon kautta) | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| EUH071 | Hengityselimiä syövyttävää. |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Met. Corr. 1 | Metalleja syövyttävä, kategoria 1 |
| Skin Corr. 1B | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2 |

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.