



# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 08.12.2022 Läubivaatamise kuupäev: 09.01.2023 Versioon: 1.0

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

|                    |  |
|--------------------|--|
| Toote esinemisvorm | : Kaubaartikkel  |
| Tootenimi          | : HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41) |
| Tootekood          | : 227 ART  |
| Tooteliik          | : Detergent  |
| Tooterühm          | : Kommertstoode  |

### 1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Laiale üldsusele   |                  |
| Peamine kasutusala | : Tarbijakasutus |

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

|                  |   |
|------------------|---|
| Kasutuspiirangud | : Kõik muud kasutusala, mida ülal pole soovitatud |
|------------------|---|

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL- 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu) - [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

### 1.4. Hädaabitelefoni number

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Hädaabitelefoni number | : +31 (0)36 54 94 777         |
|                        | Alleen voor medisch personeel |
|                        | Ma-Vr 9:00-17:00 (CEST)       |

| Riik  | Organisatsioon/Äriühing             | Aadress                  | Hädaabitelefoni number | Märkus   |
|-------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Paldiski mnt 81<br>10614 | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|   |      |
|---|------|
| Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                    | H315 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria     | H319 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria | H400 |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Väga mürgine veeorganismidele.

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

GHS09

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

Ohulaused (CLP) :

H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele.

Hoiatuslaused (CLP) :

P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed.  
P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid.  
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

| Nimetus  | Tootetähis  | Konts. (% w/w)   | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008   |
|--|---|------------------|--|
| naatriumhüpokloriiti lahus ... % aktiivset kloori (Toimeaine (Biotsiidile)) (Märkus B)   | CAS nr: 7681-52-9<br>EÜ nr: 231-668-3<br>ELi tunnuscode: 017-011-00-1<br>REACH-i nr: 01-2119488154-34 | 4.58865          | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| naatriumhüdroksiid aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SK) | CAS nr: 1310-73-2<br>EÜ nr: 215-185-5<br>ELi tunnuscode: 011-002-00-6<br>REACH-i nr: 01-2119457892-27 | $\geq 1 - < 2$   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                      |
| 2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid  | CAS nr: 27306-90-7<br>EÜ nr: 608-079-9  | $\geq 0,1 - < 1$ | Eye Dam. 1, H318   |
| Sulphuric acid, monoocylester, sodium salt   | CAS nr: 142-31-4<br>EÜ nr: 205-535-5<br>REACH-i nr: 01-2119966154-35                                  | $\geq 0,1 - < 1$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318  |

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused:                                       |   |   |
|--|---|---|
| Nimetus  | Tootetähis  | Konkreetsed sisalduse piirväärtused   |
| naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (Toimeaine (Biotsiidile)) | CAS nr: 7681-52-9<br>EÜ nr: 231-668-3<br>ELi tunnuscode: 017-011-00-1<br>REACH-i nr: 01-2119488154-34 | ( 5 ≤C ≤ 100) EUH031  |
| naatriumhüdroksiid   | CAS nr: 1310-73-2<br>EÜ nr: 215-185-5<br>ELi tunnuscode: 011-002-00-6<br>REACH-i nr: 01-2119457892-27 | ( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Märkus B: Mõningaid aineid (happed, alused jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev. 3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: „Lämmastikhape ... %”. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju sissehingamisel : Täpsed andmed puuduvad.
- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Ärritav. Punetus.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus. Punetus.
- Sümptomid/mõju allaneelamisel : Täpsed andmed puuduvad.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Pärast kokkupuudet nahaga: Diphoterine.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. keemiline kuivpulber, alkoholile vastupidav vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu. Mitte kasutada kontsentreeritud veejuga, see võib hajuda ja tuld laiali levitada.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Tuletõrje ettevaatusabinõud : Ala evakueerida. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Puhastada kogu mahavalgunud toode esimesel võimalusel, kogudes toote kokku absorbeeriva toote abil.

##### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ala evakueerida. Hoidke tarbetud ja kaitsmata töötajad lekkest eemal. Ärge puudutage ega kõndige lekkinud toote peal. Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Võtta saastunud rõivad seljast. Evakueerida mittevajalik personal. pihustatud, auru ainet mitte sisse hingata.

##### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältige leket või äravoolu kanalisatsiooni ja vooluga veekogudesse.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tökestamiseks : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Eemaldage konteinerid lekke piirkonnast. Mahavoolanud toode kokku koguda.

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Läheneda samalt poolt, kust tuul puhub. Mahavoolanud toode kokku koguda. Lahjendada mahavoolanud aine veega ja kuivatada lapiga. Absorbeerida ülejäänud vedelik liiva või inertse absorbendiga ja viia ohutusse kohta.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida pihustatud, auru aine sissehingamist.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida üksnes originaalpakendis. Kaitsta külmumise eest. Hoidke eemal (tugevatest) hapetest.

Kokkusobimatud tooted : Tugevad happed.

Kokkusobimatud materjalid : Hoidke eemal (tugevatest) hapetest.

Säilitustemperatuur : 0 – 35 °C

#### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| naatriumhüdroksiid (1310-73-2)                       |   |
|--|---|
| <b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b> |   |
| Nimi kohalikus väljaandes                            | Naatriumhüdroksiid  |
| OEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 2 mg/m <sup>3</sup> arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale                    |
| Reguleerivad viide                                   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |

### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

| naatriumhüperkloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9) |                           |
|---|---------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                                   |                           |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel                      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel                        | 3,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, nahakaudne                     | 0,5 % segus               |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel              | 1,55 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel                | 1,55 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                                 |                           |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel                      | 3,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel                        | 3,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne                    | 0,26 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel              | 1,55 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, nahakaudne                     | 0,5 % segus               |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel                | 1,55 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>PNEC (Vesi)</b>  |                           |
| PNEC aqua (magevees)  | 0,21 µg/l                 |
| PNEC aqua (merevees)  | 0,042 µg/l                |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                                | 0,26 µg/l                 |
| <b>PNEC (Suukaudne)</b>                                       |                           |
| PNEC suukaudne (teisene mürgistus)                            | 11,1 mg/kg toidus         |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                           |
| PNEC veepuhastusjaam  | 4,69 mg/l                 |
| <b>naatriumhüdroksiid (1310-73-2)</b>                         |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>                                   |                           |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel                | 1 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                                 |                           |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel                | 1 mg/m <sup>3</sup>       |

### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Iga potentsiaalse kokkupuutekoha vahetus läheduses peavad olema esmaabisilmapesukraanid ning esmaabidüšid.

#### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

##### Isikukaitsevahendid:

Kaitseriietus. Kindad. Kaitseprillid. Kemikaalikindlad turvajalatsid.

##### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

külje pealt kaitstud kaitseprillid

| Silmakaitsevahendid |   |                 |          |
|---------------------|---|-----------------|----------|
| liik                | Kasutusala                                  | Omadused        | Standard |
| Kaitseprillid       | Normaalsed kasutustingimused                | külgkaitsmetega | EN 166   |
| Näomask             | Tilgakesed, Vedelikupritsmete riski korral: | külgkaitsmetega | EN 166   |

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pikkade varrukatega kaitseriietus. Kemikaalikindlad turvajalatsid

| Naha- ja kehakaitsevahendid              |              |
|--|--------------|
| liik                                     | Standard     |
| Pikkade varrukatega kaitseriietus        |              |
| Kemikaalikindlad turvajalatsid           | EN ISO 20345 |
| Kasutada kemikaalikindlat kaitseriietust | EN 13034     |

##### Käte kaitse:

Kaitsekindad

| Käte kaitse       |                    |                   |             |              |            |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|------------|
| liik              | Materjal           | Läbitungimine     | Paksus (mm) | Läbitungivus | Standard   |
| Ühekordsed kindad | Nitriilkummi (NBR) | 6 (> 480 minutit) | 0.35        |              | EN ISO 374 |
| Ühekordsed kindad | Butüülkummi        | 6 (> 480 minutit) | 0.5         |              | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

##### Hingamisteede kaitsevahendid:

Selle toote tavapärasel kasutamisel ei ole vaja kanda respiraatorit. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

| Hingamisteede kaitsevahendid |                                      |          |          |
|------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| Seadeldis                    | Filtritüüp                           | Tingimus | Standard |
|                              | Gaasi- / aurufilter, B filter (hall) |          |          |

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |                        |
|--|------------------------|
| Füüsikaline olek                         | : Vedel                |
| Värvus                                   | : selge kollane.       |
| Lõhn                                     | : Kloor.               |
| Lõhnalävi                                | : Puudub               |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik            | : Puudub               |
| Külmumispunkt                            | : 0 °C                 |
| Keemispunkt                              | : 100 °C               |
| Tuleohtlikkus                            | : Mittekohaldatav      |
| Plahvatuspiirid                          | : Puudub               |
| Alumine plahvatuspiir                    | : Puudub               |
| Ülemine plahvatuspiir                    | : Puudub               |
| Leekpunkt                                | : Puudub               |
| Ihesüttimistemperatuur                   | : Puudub               |
| Lagunemistemperatuur                     | : Puudub               |
| pH                                       | : > 13                 |
| Lahuse pH                                | : 100 %                |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : Puudub               |
| Lahustuvus                               | : Vees lahustuv toode. |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)   | : Puudub               |
| Aururõhk                                 | : Puudub               |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub               |
| Tihedus                                  | : Puudub               |
| Suhteline tihedus                        | : 1,075 – 1,085        |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Puudub               |
| Osakese omadused                         | : Mittekohaldatav      |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki. Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitavad hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoidke eemal (tugevatest) hapetest.

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata  
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata  
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

#### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                   | 1100 mg/kehamassi kg    |
| LD50 suukaudselt                       | 8910 mg/kehamassi kg    |
| LD50 naha kaudu küülikul               | > 20000 mg/kehamassi kg |
| LD50 nahakaudselt                      | > 20000 mg/kehamassi kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) | > 10500 mg/l            |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)    | > 10,5 mg/l             |

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil  | > 2000 mg/kehamassi kg |
| LD50 suukaudselt      | 3200 mg/kehamassi kg   |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg |

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.  
pH: > 13

#### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)

|    |    |
|----|----|
| pH | 11 |
|----|----|

#### naatriumhüdrosiid (1310-73-2)

|    |    |
|----|----|
| pH | 14 |
|----|----|

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|    |   |
|----|---|
| pH | 8 |
|----|---|

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
pH: > 13

#### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)

|    |    |
|----|----|
| pH | 11 |
|----|----|

#### naatriumhüdrosiid (1310-73-2)

|    |    |
|----|----|
| pH | 14 |
|----|----|

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|    |   |
|----|---|
| pH | 8 |
|----|---|

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata  
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata



# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| IARC rühm   | 3 - Mitte klassifitseeritav |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata        |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata        |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata        |

### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva) | 1016 mg/kehamassi kg |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)   | 488 mg/kehamassi kg  |
| Hingamiskahjustus                   | : Klassifitseerimata |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | : Väga mürgine veeorganismidele. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | : Väga mürgine veeorganismidele. |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : Klassifitseerimata.            |
| Ei degradeeru kiirelt                         |                                  |

### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| LC50 - Kala [1]               | 2,1 mg/l             |
| EC50 - Koorikloomad [1]       | 141 µg/l             |
| EC50 - Koorikloomad [2]       | 35 µg/l              |
| EC50 - Muud veeorganismid [1] | 0,141 mg/l waterflea |
| EC50 72h - Vetikad [1]        | 0,0365 mg/l          |
| EC50 72h - Vetikad [2]        | 0,0183 mg/l          |

### naatriumhüdrosiid (1310-73-2)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| LC50 - Kala [1]               | > 35 mg/l           |
| EC50 - Koorikloomad [1]       | 40,4 mg/l           |
| EC50 - Muud veeorganismid [1] | > 33 mg/l waterflea |

### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

|   |                      |
|---|----------------------|
| LC50 - Kala [1]   | > 100 mg/l           |
| EC50 - Koorikloomad [1]   | > 100 mg/l           |
| EC50 - Muud veeorganismid [1]   | > 100 mg/l waterflea |
| EC50 72h - Vetikad [1]  | > 511 mg/l           |
| EC50 72h - Vetikad [2]  | 511 mg/l             |
| EC50 96h - Vetikad [1]  | 11774 mg/l           |
| LOEC (krooniline)   | 6,86 mg/l            |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 1,4 mg/l             |
| NOEC krooniline kala  | ≥ 1357 mg/l          |

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) -3,42

#### naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) -3,88

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) -0,27

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega. Kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele.

## 14. JAGU: Veonõuded






Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG   | IATA   | ADN   | RID   |
|--|--|--|---|---|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b>  |  |  |   |   |
| UN 3267  | UN 3267  | UN 3267  | UN 3267   | UN 3267   |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>   |  |  |   |   |
| SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori ; naatriumhüdroksiid) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda) | Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda) | SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori) | SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori) |

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR  | IMDG  | IATA   | ADN   | RID   |
|--|---|--|---|---|
| <b>Veodokumentide kirjeldus</b>  |   |  |   |   |
| UN 3267 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori ; naatriumhüdrosiid), 8, II, (E), KESKKONNAOHTLIK | UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3267 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori), 8, II, KESKKONNAOHTLIK | UN 3267 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori), 8, II, KESKKONNAOHTLIK |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>   |   |  |   |   |
| 8  | 8   | 8  | 8   | 8   |
|   |    |   |   |    |
| <b>14.4. Pakendigrupp</b>  |   |  |   |   |
| II   | II  | II   | II  | II  |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>   |   |  |   |   |
| Keskkonnaohtlik: Jah   | Keskkonnaohtlik: Jah<br>Reostab merd: Jah   | Keskkonnaohtlik: Jah   | Keskkonnaohtlik: Jah  | Keskkonnaohtlik: Jah  |
| Lisateave puudub   |   |  |   |   |

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

|   |               |
|---|---------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR)                                       | : C7          |
| Erisätted (ADR)   | : 274         |
| Piiratud kogused (ADR)  | : 11          |
| Erandkogused (ADR)  | : E2          |
| Pakkimiseeskiri (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Koospakkimise sätted (ADR)  | : MP15        |
| Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)        | : T11         |
| Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) | : TP2, TP27   |
| Paagikood (ADR)   | : L4BN        |
| Sõiduk paagi veoks  | : AT          |
| Veokategooria (ADR)   | : 2           |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)                                    | : 80          |
| Oranžid numbrimärgid  | :             |



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

### merevedu

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Erisäte (IMDG)                        | : 274       |
| Piiratud kogused (IMDG)               | : 1 L       |
| Väljaarvatud kogused (IMDG)           | : E2        |
| Pakkimisjuhised (IMDG)                | : P001      |
| Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) | : IBC02     |
| Juhised tsisternide kohta (IMDG)      | : T11       |
| Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) | : TP2, TP27 |
| Avariiplaani nr (Tulekahju)           | : F-A       |

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Avariiplaani nr (Mahavalgumine)  | : S-B   |
| Lasti liik (IMDG)                | : B   |
| Lastimine ja lossimine (IMDG)    | : SW2   |
| Eraldamine                       | : SG35  |
| Omadused ja tähelepanekud (IMDG) | : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Õhuvedu

|  |            |
|--|------------|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA)                  | : E2       |
| PCA piiratud kogused (IATA)                      | : Y840     |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | : 0.5L     |
| PCA pakkimisjuhised (IATA)                       | : 851      |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA)                 | : 1L       |
| CAO pakkimisjuhised (IATA)                       | : 855      |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA)                 | : 30L      |
| Erisätted (IATA)                                 | : A3, A803 |
| ERG-kood (IATA)                                  | : 8L       |

### Siseveetransport

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Klassifikatsioonikood (ADN)       | : C7     |
| Erisäte (ADN)                     | : 274    |
| Piiratud kogused (ADN)            | : 1 L    |
| Väljaarvatud kogused (ADN)        | : E2     |
| Transport lubatud (ADN)           | : T      |
| Nõutav varustus (ADN)             | : PP, EP |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN) | : 0      |

### Raudteetransport

|  |               |
|--|---------------|
| Klassifikatsioonikood (RID)  | : C7          |
| Erisäte (RID)  | : 274         |
| Piiratud kogused (RID)   | : 1L          |
| Väljaarvatud kogused (RID)   | : E2          |
| Pakkimisjuhised (RID)  | : P001, IBC02 |
| Erisätted ühispakendi kohta (RID)  | : MP15        |
| Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)      | : T11         |
| Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | : TP2, TP27   |
| Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)                                  | : L4BN        |
| Transpordikategooria (RID)   | : 2           |
| Ekspresspostipakid (RID)   | : CE6         |
| Ohu tunnusnumber (RID)   | : 80          |

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei rakendata.

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei rakendata.

##### REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### PIC-määrus (EL 649/2012, eelnevalt teadev nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

### POP-määrus (EL 2019/1021, püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

### Osoonikihi kahandamise määrus (EL 1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

### Pesuaiinete määrus (EÜ 648/2004)

| Koostise märgistamine                                       |     |
|---|-----|
| Koostisaine   | %   |
| anioonsed pindaktiivsed ained, klooripõhised pleegitusained | <5% |

### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Narkootikumide lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Muutmisjuhised:

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878. Veonõuded. Prinditud tarkvaraga ExESS.

| Lühendid ja akronüümid:  |   |
|--------------------------|---|
| ADN                      | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR                      | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                |
| ATE                      | Akute toksilisuse hinnang   |
| BCF                      | Biokontsentratsioonitegur   |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus  |
| BOD                      | Biokeemiline hapnikutarve (BHT)   |
| COD                      | Keemiline hapnikutarve (KHT)  |
| DMEL                     | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                 |
| DNEL                     | Tuletatud mittetoimivad tasemed   |
| EÜ nr                    | Euroopa Ühenduse number   |
| EC50                     | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                   |
| ET                       | Euroopa standard  |
| IARC                     | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                   |
| IATA                     | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                           |
| IMDG                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri                            |
| LC50                     | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                     |
| LD50                     | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)            |

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid:       |  |
|-------------------------------|--|
| LOAEL                         | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos            |
| NOAEC                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos             |
| NOEC                          | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon            |
| OECD                          | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                     |
| OEL                           | Töökeskkonna piirnorm  |
| PBT                           | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                        |
| PNEC                          | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                              |
| RID                           | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord            |
| SDS                           | Ohutuskaart  |
| RVP                           | Puhastusjaam   |
| ThOD                          | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)                          |
| TLM                           | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu  |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid                                |
| CAS nr                        | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                      |
| N.O.S.                        | Pole teisiti täpsustatud                                     |
| vPvB                          | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                            |
| ED                            | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused                   |

### Muu teave

: VASTUTUSEST LAHTIÜTLEMINE. Selle ohutussertifikaadi teave saadi allikatest, mida peame usaldusväärseteks. Sellegipoolest esitatakse teave mis tahes otsese või kaudse garantiita selle õigsuse kohta. Toote käitlemise, ladustamise, kasutamise või kõrvaldamise tingimused ei ole meie kontrolli all ning võivad olla meile teadmata. Sellel ning teistel põhjustel ei võta me endale vastutust ning ütleme otseselt lahti vastutusest kaotuste, kahjustuste või kulude eest, mis võivad tuleneda või on mis tahes viisil seotud toote käitlemise, ladustamise, kasutamise või kõrvaldamisega. See ohutussertifikaat valmistati ning on kasutatav vaid selle toote jaoks. Kui toodet kasutatakse teise toote komponendina, ei pruugi see ohutussertifikaadi teave olla kohaldatav.

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |  |
|---------------------------------|--|
| Aquatic Acute 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria      |
| Aquatic Chronic 1               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| EUH031                          | Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.                   |
| Eye Dam. 1                      | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria          |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria          |
| H290                            | Võib söövitada metalle.                                      |
| H314                            | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.           |
| H315                            | Põhjustab nahaärritust.                                      |
| H318                            | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                           |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                          |
| H400                            | Väga mürgine veeorganismidele.                               |
| H410                            | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.            |

# HG natuursteen kleurvlekkenverwijderaar (product 41)

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |   |
|---------------------------------|---|
| Met. Corr. 1                    | Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria        |
| Skin Corr. 1A                   | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A |
| Skin Corr. 1B                   | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B |
| Skin Irrit. 2                   | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                    |

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja