



# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 06.10.2022 Läbivaatamise kuupäev: 20.12.2022 Versioon: 1.0

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

### 1.1. Tootetähis

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Toote esinemisvorm | : Segu                             |
| Tootenimi          | : HG äravoolutorude puhastusvahend |
| UFI                | : 8SXD-HDQC-9006-JSDU              |
| Tootekood          | : 139 ART                          |
| Tooteliik          | : Detergent                        |
| Tooterühm          | : Kommertstoode                    |

### 1.2. Aine või segu 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

#### Tarnija

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 Tallinn | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

|   |      |
|---|------|
| Nahasöövitav/ärritus, 1. kategooria                 | H314 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria | H318 |
| H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu          |      |

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

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohulause (CLP) :

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused (CLP) :

P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.

P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

### 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   |
|--|---|------------------|--|
| naatriumhüdroksiid aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirmorm(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 | $\geq 15 - < 25$ | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |
| Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natrium zouten   | CAS nr: 68891-38-3<br>EÜ nr: 500-234-8<br>REACH-i nr: 01-2119488639-16                                | $\geq 1 - < 2$   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| 2-Bronopol   | CAS nr: 52-51-7<br>EÜ nr: 200-143-0<br>ELi tunnuscode: 603-085-00-8                                   | $< 0,1$          | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302<br>Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused:                       |   |   |
|--|---|---|
| Nimetus  | Tootetähis  | Konkreetsed sisalduse piirväärtused   |
| 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 |
| Alcoholen, C12-14, geethoxyleerd, sulfaten, natrium zouten | CAS nr: 68891-38-3<br>EÜ nr: 500-234-8<br>REACH-i nr: 01-2119488639-16                                | ( 5 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318  |

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Kutsuda viivitamatult arst.
- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- Esmaabi nahale sattumisel : Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kutsuda viivitamatult arst.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst.
- Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

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

- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Põletused.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Rasked silmakahjustused.
- Sümptomid/mõju allaneelamisel : Põletused.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

- Hädaolukorraplaanid : Ventilierida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. auru ainet mitte sisse hingata. Evakueerida mittevajalik personal. Ärge puudutage ega kõndige lekkinud toote peal. Võtta saastunud rõivad seljast.

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 6.1.2. Päästetöötajad

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

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

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

Tökestamiseks : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Piirata mahavalgunud toote levik tōketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.

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

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateave 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. auru ainet mitte sisse hingata. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad seljast ära võtta. 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 lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Kokkusobimatud materjalid : hape.

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

| naatriumhüdroksiid (1310-73-2)                |   |
|---|---|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas |   |
| Nimi kohalikus väljaandes                     | Naatriumhüdroksiid  |
| OEL TWA                                       | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL                                      | 2 mg/m <sup>3</sup> arvutatud 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. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

| HG äravoolutorude puhastusvahend               |                       |
|--|-----------------------|
| <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>   |
| DNEL   | : 1 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 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

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

| Silmakaitsevahendid                          |                              |          |          |
|--|------------------------------|----------|----------|
| liik   | Kasutusala                   | Omadused | Standard |
| külje pealt kaitstud kaitseprillid           | Normaalsed kasutustingimused |          | EN 166   |
| Kemikaalikindlad prillid või näokaitseekraan | Tilgakased                   |          | EN 166   |

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

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

##### Käte kaitse:

Kaitsekindad

| Käte kaitse       |                    |                   |             |              |          |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|----------|
| liik              | Materjal           | Läbitungimine     | Paksus (mm) | Läbitungivus | Standard |
| Ühekordsed kindad | Nitriilkummi (NBR) | 6 (> 480 minutit) | 0.35mm      |              | EN 374-3 |
| Ühekordsed kindad | Butüülkummi        | 6 (> 480 minutit) | 0.5mm       |              | EN 374-3 |

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

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

### 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  | : Värvitu.                                       |
| Lõhn  | : lõhnatu.                                       |
| Lõhnalävi                                     | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| pH  | : 13,5 – 14                                      |
| Suhteline aurustuskiirus (butüülatsetaat = 1) | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik                 | : Mittekohaldatav                                |
| Külmumispunkt                                 | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Keemispunkt                                   | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Leekpunkt                                     | : Ei ole kohaldatav (põlematu vesilahuses toode) |
| Ilesüttimistemperatuur                        | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Lagunemistemperatuur                          | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Tuleohtlikkus (tahke, gaas)                   | : Mittekohaldatav                                |
| Aururõhk                                      | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C      | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Suhteline tihedus                             | : 1,23 – 1,24                                    |
| Lahustuvus                                    | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)           | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Viskoossus, kinemaatiline                     | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Viskoossus, dünaamiline                       | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Plahvatusohtlikkus                            | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Oksüdeerivad omadused                         | : Andmed pole kättesaadavad                      |
| Plahvatuspiirid                               | : Andmed pole kättesaadavad                      |

### 9.2. Muu teave

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.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed.

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

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

#### Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natrium zouten (68891-38-3)

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

#### 2-Bronopol (52-51-7)

|  |                        |
|--|------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                   | 180 mg/kg              |
| LD50 suukaudselt                       | 180 mg/kehamassi kg    |
| LD50 naha kaudu rotil                  | > 2000 mg/kehamassi kg |
| LD50 nahakaudselt                      | 1600 mg/kehamassi kg   |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) | > 5000 mg/l            |

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.  
pH: 13,5 – 14

#### naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
pH: 13,5 – 14

#### naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

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

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata  
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata  
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

#### 2-Bronopol (52-51-7)

|   |   |
|---|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
|---|---|

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

#### Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natrium zouten (68891-38-3)

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva) | 25 mg/kehamassi kg    |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)   | > 225 mg/kehamassi kg |

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Neutraliseerimata toode võib olla ohtlik veeorganismidele.  
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata  
Ei degradeeru kiirelt

#### Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natrium zouten (68891-38-3)

|   |                    |
|---|--------------------|
| LC50 - Kala [1]   | 7,4 mg/l           |
| EC50 - Koorikloomad [1]   | 7,4 mg/l           |
| EC50 - Muud veeorganismid [1]   | > 1 mg/l waterflea |
| EC50 - Muud veeorganismid [2]   | > 10 mg/l          |
| EC50 72h - Vetikad [1]  | 27,7 mg/l          |
| ErC50 vetikad   | 27,7 mg/l          |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,27 mg/l          |
| NOEC krooniline kala  | 0,14 mg/l          |

#### 2-Bronopol (52-51-7)

|   |                    |
|---|--------------------|
| LC50 - Kala [1]   | 26,4 mg/l          |
| EC50 - Koorikloomad [1]   | 1,4 mg/l           |
| EC50 - Muud veeorganismid [1]   | 1,4 mg/l waterflea |
| EC50 - Muud veeorganismid [2]   | 0,4 mg/l           |
| EC50 72h - Vetikad [1]  | 0,25 mg/l          |
| EC50 72h - Vetikad [2]  | 0,37 mg/l          |
| ErC50 vetikad   | 0,02 mg/l          |
| LOEC (krooniline)   | 0,88 mg/l          |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,27 mg/l          |
| NOEC krooniline kala  | 21,5 mg/l          |

#### naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

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

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

##### HG äravoolutorude puhastusvahend

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Selles valmistises sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad puhastusvahendite määruuses (EÜ) nr 648/2004 sätestatud biolagundatavuse kriteeriumidele. Selle väite toetuseks olevaid andmeid hoitakse liikmesriikide pädevate asutuste käsutuses ja tehakse neile kättesaadavaks nende otsese või puhastusvahendite tootja nõudmisel. |
|-----------------------|---|

#### 12.3. Bioakumulatsioon

##### Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natrium zouten (68891-38-3)

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,3 |
|---------------------------------------|-----|



# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2-Bronopol (52-51-7)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) 0,18

### naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

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

## 12.4. Liikuvus pinnases

### 2-Bronopol (52-51-7)

Liikuvus pinnases 388,3 – 1416

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

Lisateave puudub

## 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)






: Kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele.

Jäätmetöötlusmeetodid

: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. ÜRO number</b>   |   |   |   |   |
| UN 1824   | UN 1824   | UN 1824   | UN 1824   | UN 1824   |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>  |   |   |   |   |
| NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS   | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION   | Sodium hydroxide solution   | NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS   | NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS   |
| <b>Veodokumentide kirjeldus</b>   |   |   |   |   |
| UN 1824<br>NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, 8, II, (E)                                    | UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II  | UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II  | UN 1824<br>NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, 8, II   | UN 1824<br>NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, 8, II   |
| <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: Ei   | Keskkonnaohtlik: Ei<br>Reostab merd: Ei   | Keskkonnaohtlik: Ei   | Keskkonnaohtlik: Ei   | Keskkonnaohtlik: Ei   |

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

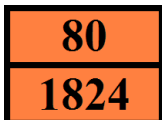
vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| ADR              | IMDG | IATA | ADN | RID |
|------------------|------|------|-----|-----|
| Lisateave puudub |      |      |     |     |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

|   |               |
|---|---------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR)                                       | : C5          |
| Piiratud kogused (ADR)  | : 1l          |
| Erandkogused (ADR)  | : E2          |
| Pakkimiseeskiri (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Koospakkimise sätted (ADR)  | : MP15        |
| Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)        | : T7          |
| Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) | : TP2         |
| Paagikood (ADR)   | : L4BN        |
| Paakide erisätted (ADR)   | : TU42        |
| Sõiduk paagi veoks  | : AT          |
| Veokategooria (ADR)   | : 2           |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)                                    | : 80          |
| Oranžid numbrimärgid  | :             |



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

#### merevedu

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Piiratud kogused (IMDG)               | : 1 L   |
| Väljaarvatud kogused (IMDG)           | : E2  |
| Pakkimisjuhised (IMDG)                | : P001  |
| Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) | : IBC02   |
| Juhised tsisternide kohta (IMDG)      | : T7  |
| Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) | : TP2   |
| Avariiplaani nr (Tulekahju)           | : F-A   |
| Avariiplaani nr (Mahavalgumine)       | : S-B   |
| Lasti liik (IMDG)                     | : A   |
| Eraldamine                            | : SG35  |
| Omadused ja tähelepanekud (IMDG)      | : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

#### 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)       | : C5     |
| Piiratud kogused (ADN)            | : 1 L    |
| Väljaarvatud kogused (ADN)        | : E2     |
| Nõutav varustus (ADN)             | : PP, EP |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN) | : 0      |

#### Raudteetransport

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Klassifikatsioonikood (RID) | : C5 |
|-----------------------------|------|

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

|  |               |
|--|---------------|
| Piiratud kogused (RID)   | : 1L          |
| Väljaarvatud kogused (RID)   | : E2          |
| Pakkimisjuhised (RID)  | : P001, IBC02 |
| Erisätted ühispakendi kohta (RID)  | : MP15        |
| Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)      | : T7          |
| Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | : TP2         |
| Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)                                  | : L4BN        |
| Erisätted RID-tsisternide kohta (RID)  | : TU42        |
| Transpordikategooria (RID)   | : 2           |
| Ekspresspostipakid (RID)   | : CE6         |
| Ohu tunnusnumber (RID)   | : 80          |

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLI II lisaga ja IBC koodeksiga

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) |  |  |
|---|--|--|
| Viitenumber                               | Kohaldatav   | Sisestuse pealkiri või kirjeldus   |
| 3(b)                                      | HG äravoolutorude puhastusvahend ;<br>Alcoholen, C12-14,<br>geëthoxyleerd, sulfaten,<br>natrium zouten | Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10 |
| 3(c)                                      | Alcoholen, C12-14,<br>geëthoxyleerd, sulfaten,<br>natrium zouten                                       | Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1  |

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

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

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

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

##### Osoonimäärus (1005/2009)

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

##### Pesuaiinete määrus (648/2004)

| Koostise märgistamine           |     |
|---------------------------------|-----|
| Koostisaine                     | %   |
| anioonsed pindaktiivsed ained   | <5% |
| 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL |     |

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

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

### Uimastite lähteainete määrus (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

### 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)            |
| 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 raudteevadude kord                       |
| SDS                      | Ohutuskaart   |
| RVP                      | Puhastusjaam  |

# HG äravoolutorude puhastusvahend

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid:       |   |
|-------------------------------|---|
| 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                  |

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |   |
|---------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Nahakaudne)       | Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria  |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne)        | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria   |
| Aquatic Acute 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria                                 |
| Aquatic Chronic 2               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria                            |
| Aquatic Chronic 3               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria                            |
| Eye Dam. 1                      | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria                                     |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria                                     |
| H290                            | Võib söövitada metalle.   |
| H302                            | Allaneelamisel kahjulik.  |
| H312                            | Nahale sattumisel kahjulik.   |
| H314                            | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.                                      |
| H315                            | Põhjustab nahaärritust.   |
| H318                            | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.   |
| H335                            | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.   |
| H400                            | Väga mürgine veeorganismidele.  |
| H411                            | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  |
| H412                            | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.   |
| 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  |
| STOT SE 3                       | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |

Ohutuskaart (SDS), EL

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