



# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 08.12.2022 Läbivaatamise kuupäev: 28.03.2024 Versioon: 2.0

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Tootenimi	: HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A
UFI	: 6XPQ-FYUN-1008-NA9N
Tootekood	: 344 ART (343 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
Funktsioon või kasutusvaldkond	: Kanalisatsioonipuhastusvahendid

#### 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 Only for medical personnel Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)
------------------------	---

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +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, alamkategooria 1B	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria	H400
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411

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. Väga mürgine veeorganismidele. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## 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

GHS09

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori; Naatriumhüdroksiid

Ohulause (CLP)

: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP)

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

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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 kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.

P405 - Hoida lukustatult.

P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

EUH-lause

: EUH206 - Hoiatus! Mitte kasutada koos teiste toodetega. Segust võib eralduda ohtlikke gaase (kloori).

Turvakord laste ohutuseks

: Kohaldatav

Reljeefsed hoiatusmärgised

: Kohaldatav

### 2.3. Muud ohud

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

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.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	Konts. (massi%)	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (Märkus B)	CAS nr: 7681-52-9 EÜ nr: 231-668-3 ELi tunnuscode: 017-011-00-1 REACH-i nr: 01-2119488154-34	4.58865	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Naatriumhüdroksiid	CAS nr: 1310-73-2 EÜ nr: 215-185-5 ELi tunnuscode: 011-002-00-6 REACH-i nr: 01-2119457892-27	$\geq 1 - < 2$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

Nimetus	Tootetähis	Konts. (massi%)	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid	CAS nr: 27306-90-7 EÜ nr: 608-079-9	≥ 0,1 – < 1	Eye Dam. 1, H318
Sodium octyl sulphate	CAS nr: 142-31-4 EÜ nr: 205-535-5 REACH-i nr: 01-2119966154-35	≥ 0,1 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

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

Üldised esmaabimeetmed	: Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
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 sissehingamisel	: Täpsed andmed puuduvad.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Punetus. Põletused.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Punetus. Rasked silmakahjustused.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Täpsed andmed puuduvad. Põletused.

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

Pärast kokkupuudet nahaga: Diphoterine.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

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

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

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

Tuleoht : Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju. Toimeaine on oksüdeeriv. Võib põhjustada süttimise või plahvatuset; tugev oksüdeerija.  
Plahvatusoht : Pakend võib suures kuumuses puruneda.  
Reaktsioonivõime tulekahju korral : Toote põlemisel võib eralduda mürgiseid kloorgaase.  
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid. Vääveloksiidid. Metalloksiidid. Halogeenitud ühendid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud : Ala evakueerida. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.  
Tulekustutusmeetmed : Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutusse kaugusse ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.  
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

Üldmeetmed : Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Puhastada kogu mahavalgunud toode esimesel võimalusel, kogudes toote kokku absorbeeriva toote abil. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

#### 6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Ala evakueerida. Hoidke tarbetud ja kaitsmata töötajad lekkest eemal. Ärge puudutage ega kõndige lekkinud toote peal. Võtta saastunud rõivad seljast. Evakueerida mittevajalik personal. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud 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. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Eemaldage konteinerid lekke piirkonnast. Lahjendada mahavoolanud aine veega ja kuivatada lapiga. Suurte lekete korral piirake see tammiga ja täitke märja liiva või mullaga edaspidiseks turvaliseks kõrvaldamiseks. Mahavoolanud toode kokku koguda. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Peatada leke, kui võimalik riski võtmata.  
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Läheneda samalt poolt, kust tuul puhub. 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”. Läbiimbinud materjalide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitus”. Vt lisateavet 13 jaost.

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Täiendavad ohud töötlemisel : Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks.
- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või rietele. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Kanda isikukaitsevahendeid.
- Hügieenimeetmede : 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

- Tehnilised abinõud : Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast.
- Ladustamistingimused : Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida päikesevalguse eest. Kuumusallikad. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida üksnes originaalpakendis. Kaitsta külmumise eest. Hoida lukustatult.
- Kokkusobimatud materjalid : Happed. Põlevad materjalid.
- Säilitustemperatuur : > 0 – < 30 °C
- Pakendamise erieeskirjad : Hoida üksnes originaalpakendis. Lahtised konteinerid tuleb ettevaatlikult uuesti sulgeda ja hoida paigal, et vältida lekkeid.
- Pakkematerjalid : Hoida toodet alati originaalpakendiga samalaadses pakendis.

#### 7.3. Eriksutus

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, 21.12.2022, 3)

##### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

##### 8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

naatriumhüperkloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
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>

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)	
<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 löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

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

### 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. Kaitseprillid

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Normaalsed kasutustingimused	külgkaitsmetega	EN 166

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Näomask	Tilgakased, Vedelikupritsmete riski korral:	külgkaitsmetega	EN 166

### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

#### 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 kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

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

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

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: selge kollane.
Lõhn	: Kloor.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: 0 °C
Keemispunkt	: 100 °C
Süttivus	: Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

Leekpunkt	: Puudub
Iseähtimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: > 13
pH lahuse kontsentratsioon	: 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

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

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed. Põlevad materjalid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike 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 (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)

#### 2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid (27306-90-7)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

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

LD50 suu kaudu rotil	1100 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
----------------------	---



# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)	
LD50 suukaudselt	8910 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 20000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
LD50 nahakaudselt	> 20000 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	> 10500 mg/l
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 10,5 mg/l

Sodium octyl sulphate (142-31-4)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 suukaudselt	3200 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.  
pH: > 13

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)	
pH	11

Naatriumhüdroksiid (1310-73-2)	
pH	> 14

Sodium octyl sulphate (142-31-4)	
pH	8 Concentration: 1 other:

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
pH: > 13

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)	
pH	11

Naatriumhüdroksiid (1310-73-2)	
pH	> 14

Sodium octyl sulphate (142-31-4)	
pH	8 Concentration: 1 other:

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)  
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)

naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)  
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)

Sodium octyl sulphate (142-31-4)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	1016 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	488 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Andmed on lõplikud, kuid nendest ei piisa aine klassifitseerimiseks)

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

### Naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

Viskoossus, kinemaatiline

Mittekohaldatav

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : 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.

### 11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)

: Väga mürgine veeorganismidele.

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)

: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### naatriumhüdroksiidi lahuse ... % aktiivset kloori (7681-52-9)

EC50 - Koorikloomad [1]

141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Koorikloomad [2]

35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia

EC50 - Muud veeorganismid [1]

0,141 mg/l waterflea

EC50 72h - Vetikad [1]

0,0365 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EC50 72h - Vetikad [2]

0,0183 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### Naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

LC50 - Kala [1]

> 35 mg/l

EC50 - Koorikloomad [1]

40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.

EC50 - Muud veeorganismid [1]

> 33 mg/l waterflea

### Sodium octyl sulphate (142-31-4)

LC50 - Kala [1]

> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

EC50 - Koorikloomad [1]

> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 72h - Vetikad [1]

> 511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

EC50 72h - Vetikad [2]

511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

LOEC (krooniline)

6,86 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)

1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC krooniline kala

≥ 1,357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A	
Püsivus ja lagunduvus	Selles valmistises sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad puhastusvahendite määruses (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.
2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid (27306-90-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
naatriumhüpokloriti lahus ... % aktiivset kloori (7681-52-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Naatriumhüdroksiid (1310-73-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Sodium octyl sulphate (142-31-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev

### 12.3. Bioakumulatsioon

HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A	
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni ei eeldata.
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
Sodium octyl sulphate (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 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. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Mitte visata kanalisatsiooni. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Ettevaatust tünnidesse jäänud jääkide ja aurude suhtes. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Lisateave	: Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	: 20 01 29* - ohtlikke aineid sisaldavad pesuained 20 01 39 - plastid
HP-kood	: HP2 - Oksüdeeriv: jäätmed, mis võivad tavaliselt hapniku loovutamise kaudu põhjustada teise materjali põlemist või sellele kaasa aidata HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma. HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.

## 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 ; Naatriumhüdrosiid)	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)
<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 Reostab merd: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Lisateave puudub				

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C7
Erisätted (ADR)	: 274
Piiratud kogused (ADR)	: 1l
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
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-B
Lasti liik (IMDG)	: B
Lastimine ja lossimine (IMDG)	: SW2
Eraldamine	: SGG18, 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

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## 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)	: 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 sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

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

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (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.

##### Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

##### Pesuainete määrus (648/2004)

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

##### 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

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

### 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Muutmisjuhised	Kõrvaldatud	
	Tooteliik	Muudetud	
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud	
	Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava	Lisatud	
	Süttivus	Muudetud	
1.2	Peamine kasutusala	Muudetud	
2.1	Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale	Muudetud	
2.2	Hoiatuslaused (CLP)	Muudetud	
2.2	EUH-laused	Lisatud	
4.1	Üldised esmaabimeetmed	Lisatud	
4.1	Esmaabi allaneelamise korral	Muudetud	
4.1	Esmaabi silma sattumise korral	Muudetud	
4.1	Esmaabi nahale sattumisel	Muudetud	
4.2	Sümptomid/mõju allaneelamisel	Lisatud	
4.2	Sümptomid/mõju silma sattumisel	Muudetud	
4.2	Sümptomid/mõju nahale sattumisel	Muudetud	
4.3	Teine arstiabi või ravi	Muudetud	
5.1	Sobivad kustutusvahendid	Muudetud	
5.2	Reaktsioonivõime tulekahju korral	Lisatud	
5.2	Plahvatusoht	Lisatud	
5.2	Tuleoht	Lisatud	
5.2	Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Muudetud	
5.3	Tulekustutusmeetmed	Lisatud	
6.1	Isikukaitsevahendid	Lisatud	
6.1	Hädaolukorraplaanid	Lisatud	
6.1	Üldmeetmed	Lisatud	
6.1	Hädaolukorraplaanid	Muudetud	
6.3	Puhastusmeetodid	Muudetud	
6.3	Tõkestamiseks	Muudetud	
6.4	Viited muudele jagudele (8, 13)	Muudetud	
7.1	Täiendavad ohud töötlemisel	Lisatud	
7.1	Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Muudetud	
7.2	Kokkusobimatud materjalid	Muudetud	
7.2	Kokkusobimatud tooted	Kõrvaldatud	

# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
7.2	Ladustamistingimused	Muudetud	
7.2	Pakendamise erieeskirjad	Lisatud	
7.2	Pakkematerjalid	Lisatud	
7.2	Tehnilised abinõud	Lisatud	
7.2	Säilitustemperatuur	Muudetud	
8.2	Hingamisteede kaitsmine	Muudetud	
8.2	Silmakaitsevahendid	Muudetud	
8.2	Asjakohane tehniline kontroll	Muudetud	
9.1	Sulamispunkt	Lisatud	
10.1	Reaktsioonivõime	Kõrvaldatud	
10.2	Keemiline stabiilsus	Kõrvaldatud	
10.3	Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Muudetud	
10.4	Tingimused, mida tuleb vältida	Muudetud	
10.5	Kokkusobimatud materjalid	Muudetud	
10.6	Ohtlikud lagusaadused	Kõrvaldatud	
12.1	Ökoloogia - üldine	Muudetud	
12.2	Püsivus ja lagunduvus	Lisatud	
12.3	Bioakumulatsioon	Lisatud	
13.1	Piirkondlik jäätmete määrus	Lisatud	
13.1	Lisateave	Lisatud	
13.1	Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	Lisatud	
13.1	Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	Lisatud	
13.1	Jäätmetöötlusmeetodid	Muudetud	

Koolitusjuhised

: Veenduda, et töötajad tunnevad lasti potentsiaalseid ohte ja õnnetuse või muude juhtude korral võetavaid abinõusid.

Muu teave

: Selle toote tavapärane kasutamine tähendab toote pakendil toodud juhiste järgimist. 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.
EUH206	Hoiatus! Mitte kasutada koos teiste toodetega. Segust võib eralduda ohtlikke gaase (kloori).



# HG kaheosaline ummistuse-eemaldaja - component A

## Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
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.
H411	Mürgine 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

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