

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Tuotenimi	: HG puhdistusaine takkaluukuille
UFI	: P9NG-A7EM-Y103-47GJ
Tuotekoodi	: 431 ART
Tuotetyyppi	: Pesuaineella
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
Pääasiallinen käyttökategoria	: Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Takkojen ja savuhartsin puhdistusaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

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

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää :

H314 - Natriumhydroksidi; kaustinen sooda; D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyylyglukosidit; natriumetasulfaatti

Vaaralausekkeet (CLP) :

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet (CLP) :

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.

P310 - Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% w/w)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Natriumhydroksidi; kaustinen sooda	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119457892-27	$\geq 2 - < 5$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt	CAS-nro: 127184-52-5	< 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyylyglukosidit	CAS-nro: 68515-73-1 EY-nro: 500-220-1 REACH-N:o: 01-2119488530-36	$\geq 2 - < 5$	Eye Dam. 1, H318

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% w/w)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
natriumetasulfaatti	CAS-nro: 126-92-1 EY-nro: 204-812-8 REACH-N:o: 01-2119971586-23	≥ 2 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Natriumhydroksidi; kaustinen sooda	CAS-nro: 1310-73-2 EY-nro: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-N:o: 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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Palovammoja.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltyinä	: Palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Kova kuumuus voi aiheuttaa pakkauksen halkeamisen.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Rikkioksidit. Metallioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

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

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä sumua, suihketta, höyryä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Yhteensopimattomat materiaalit : Hapot.

Varastointilämpötila : 0 – 30 °C

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Avoimet astiat on suljettava varovasti ja säilytettävä pystyssä vuotojen välttämiseksi.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Natriumhydroksidi
HTP (OEL C)	2 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Käytä turvajalkineita.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

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

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Pitkähihaiset suojavaatteet. Kemikaaleja kestävät suojakengät

Ihonsuojaus	
tyyppi	Standardi
Käytä kemikaalisuojapukua	EN 13034
Pitkähihaiset suojavaatteet	
Kemikaaleja kestävät suojakengät	EN ISO 20345

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

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

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Hengityssuojausta ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: vaaleankeltainen.
Haju	: Ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 100 °C
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 13 – 13,5
pH-liuoksen pitoisuus	: 100 %
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Liukeneva seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi. Metanoli. n-oktanoli. Asetoni.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,05 – 1,06
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyliglukosidit (68515-73-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa

natrjumetasulfaatti (126-92-1)

LD50 suun kautta, rotta	4000 mg/kg Source: NLM
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	6540 mg/kg Source: NLM

Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt (127184-52-5)

LD50 suun kautta, rotta	1080 – 1980 mg/kg Source: SIDS
-------------------------	--------------------------------

Ihosityövyttävyysohoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
pH: 13 – 13,5

Natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

pH	> 14
----	------

natrjumetasulfaatti (126-92-1)

pH	10,5 – 11,5
----	-------------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: 13 – 13,5

Natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

pH	> 14
----	------

natrjumetasulfaatti (126-92-1)

pH	10,5 – 11,5
----	-------------

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyliyglukosidit (68515-73-1)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
------------------------------------	--

natriumetasulfaatti (126-92-1)

LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1016 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	488 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia, mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

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

Natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)

LC50 - Kalat [1]	> 35 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 - Muut vesieliot [1]	> 33 mg/l waterflea

D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyliyglukosidit (68515-73-1)

LC50 - Kalat [1]	100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Kalat [2]	170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	31,62 mg/l (OCDE 202-menetelmä)
EC50 - Muut vesieliot [2]	27,2 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Levät [2]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC krooninen kala	1,8 mg/l (Brachydanio rerio; 28 d)

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyliyglukosidit (68515-73-1)	
NOEC krooninen äyriäiset	2 mg/l (Daphnia magna (Water flea); 21 d)
natriumetasulfaatti (126-92-1)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	483 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Levät [2]	511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h - Levät [1]	13859,488 mg/l Source: ECOSAR
LOEC (krooninen)	6,86 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooninen kala	≥ 1357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'
Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivates, sodium salt (127184-52-5)	
LC50 - Kalat [1]	1,67 mg/l Source: SIDS
EC50 96h - Levät [1]	29 mg/l Source: SIDS

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HG puhdistusaine takkaluukuille	
Pysyvyys ja hajoavuus	Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyliyglukosidit (68515-73-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	100 % (OECD 301E-menetelmä)
Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivates, sodium salt (127184-52-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

HG puhdistusaine takkaluukuille	
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.
Natriumhydroksidi; kaustinen sooda (1310-73-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-3,88
D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyyliyglukosidit (68515-73-1)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	< 100
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	≤ -0,07 20°C-asteessa
natriumetasulfaatti (126-92-1)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-0,35

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.4. Liikkuvuus maaperässä

HG puhdistusaine takkaluukuille

Ympäristövaikutukset - maaperä Odotettavasti erittäin liikkuva maaperässä.

D-Glukopyranoosi, oligomeerit, dekyylioktyylijukosidit (68515-73-1)

Liikkuvuus maaperässä 0,2624 Source: EPISUITE

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HG puhdistusaine takkaluukuille

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Tyhjiin astioihin jää tuotejäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Puhdista pakkaukset ennen hävittämistä. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Ekologia - jätemateriaalit : Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
20 01 39 - muovi
HP-koodi : HP8 - 'Syövyttävä': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihon syöpymistä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot






määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 3267	UN 3267	UN 3267	UN 3267	UN 3267
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Natriumhydroksidi; kaustinen sooda)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda)	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Natriumhydroksidi; kaustinen sooda)	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Natriumhydroksidi; kaustinen sooda)

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Natriumhydroksidi; kaustinen sooda), 8, III, (E)	UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Natriumhydroksidi; kaustinen sooda), 8, III	UN 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ : Natriumhydroksidi; kaustinen sooda), 8, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisissa säiliöissä, Varmista, että tuotetta kuljettavat ihmiset tietävät, mitä tehdä onnettomuuden tai vuotojen varalta

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C7
Erityismääräykset (ADR) : 274
Rajoitetut määrät (ADR) : 5I
Poikkeusmäärät (ADR) : E1
Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR) : T7
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) : TP1, TP28
Säiliökoodi (ADR) : L4BN
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : AT
Kuljetuskategoria (ADR) : 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) : V12
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 223, 274
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E1
Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T7

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Säiliötä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP28
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-B
Lastauskategoria (IMDG)	: A
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW2
Eristäminen (IMDG)	: SGG18, SG35
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Ilmakuljetus

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

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: C7
Erityismääräykset	: 274
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: C7
Erityiset määräykset (RID)	: 274
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP28
RID-säiliötä koskevat säiliökoodit (RID)	: L4BN
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 80

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

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

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

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

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

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

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

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

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

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

Pesuaineasetus (EY 648/2004)

Sisältöä koskevat merkinnät	
Ainesosa	%
fosfonaatit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, anioniset pinta-aktiiviset aineet	<5%

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

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

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

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

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimmääinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:	
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Koulutusohjeet

: Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla. Varmista, että henkilöstö on tietoinen kuorman mahdollisesti aiheuttamista vaaroista, ja tietää mihin toimenpiteisiin on ryhdyttävä onnettomuus- ja vaaratilanteissa.

Muut tiedot

: VASTUUVAPAUSSLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta, mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu, mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

HG puhdistusaine takkaluukuille

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2

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