

Ohutuskaart

Lehekülg 1/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

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

· **1.1 Tootetähis**

- **Kaubanduslik nimetus:** Hallitustörje Aktiivne kloor
- **Kaubamärk:** MELLERUD
- **Valik:** CLASSIC
- **Artikkel:** 2180200097
- **EAN kood:** 4004666111571
- **Registreerimisnumber** Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- **UFI:** WE20-C034-W000-CX5N

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**· **Aine/preparaadi kasutamine**

Desinfitseerimisvahend: hallitusevastane

Leeliseline puhastusvahend

· **Kasutusala, mida ei soovitata**

Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**· **Tootja/Tarnija:**

MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎ : +49 2163 / 950 90 990
✉ : service@mellerud.eu
🌐 : www.mellerud.eu

· **Lähemat informatsiooni saab:**

Teadus- ja arendusosakond
✉ : labor@mellerud.de

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

Terviseameti mürgistusteabekeskuse
16662, (+372) 7943 794

· **Hädaabitelefoni number:**

Mürgistusteabekeskus:
☎ : 16662 Mürgistusteabekeskus. Saadaval 24 tundi ööpäevas.
✉ : info@16662.ee
🌐 : www.16662.ee

· **Firma hädaabinumber:**

PRODUCT-HOTLINE
+49 (0)2163/950 90 999 (ainult inglise keeles)
Avatud üksnes tööajal.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Võib söövitada metalle.
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **2.2 Mürgistuselemendid**· **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Lehekülg 2/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustõrje Aktiivne kloor*

(Jätub lehel 1)

Ohupiktogramm



GHS05



GHS09

Tunnussõna Ettevaatust

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P260 Udu mitte sisse hingata.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

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 / konteiner viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Lisainformatsioon:

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

2.3 Muud ohud Kasutamisel puuduvad.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT: Segu ei sisalda aineid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT).

vPvB: Segu ei sisalda aineid, mis on väga püsivad, väga bioakumuleeruvad ja väga toksilised (vPvB).

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

See segu ei sisalda komponente, millel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt REACH artikli 57 punktile f või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, koguses 0,1 massiprotsenti või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained Toode on segu.

3.2 Segud

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 7681-52-9

EINECS: 231-668-3

Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX

Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

EUH031

Märkus: B

Konkreetne kontsentratsioonipiir: EUH031: C \geq 5 % \geq 3 - < 5%

(Jätub lehel 3)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 3/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: **Hallitustörje Aktiivne kloor**

		(Jätub lehel 2)
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE) Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥ 0,5 – < 1%

- **SVHC**

EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäära ≥0,1 % (massiprotsent) piiridesse.

- **Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise mürgistamine**

klooripõhised pleegitusained, amfoteersed pindaktiivsed ained, fosfonaadid

<5%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- **Üldine informatsioon:**

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

Sümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Näidake arstile seda kemikaali ohutuskaart.

- **Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk.

Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi.

- **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt loputage veega.

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

- **Pärast silma sattumist:**

Risk pimedaksjäämist!

Võimalusel eemaldage kontaktläätsed.

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

Kaitske kahjustamata silm.

- **Pärast allaneelamist:** Anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.

- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- **Pärast sissehingamist:** Võib põhjustada kloori tundlikel isikuil bronhospasmi.

- **Pärast nahale sattumist:** Nahaärritus võib ilmnedda kipitustundena, punetusena või tursena.

- **Pärast silma sattumist:** Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

- **Pärast allaneelamist:** Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

- **4.3 Märgie igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.

Ravige sümptomaatiliselt.

Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos

EE

(Jätub lehel 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 4/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustörje Aktiivne kloor*

(Jät kub lehel 3)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**

- **Sobivad kustutusained:**

Veepihusti (võimalusel vältida otsest veejuga). Kasutage keskkonna tingimustele sobivat tulekustutusvahendit. Algstaadiumis tulekahju tulekustutuseks sobivad poes müügil olevad tulekustutid. Toode ei põle.

- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Selle segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Ohtlikud põlemisproduktid võivad sisaldada:

Süsinikmonooksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO₂)

Kloor

Plahvatusohtu suurenemine, kui rõhk tõused toodet sisaldavates vaatides või mahutites nende kuumenedes tulekahju ajal.

Klooridioksiid

Kokkupuutel metallidega eraldab vesinikgaasi, mis võib õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

- **Kaitsevarustus:**

Välge tuletõrjajatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kandke isiklik hingamisteede kaitseade.

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

- **Lisainformatsioon**

Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Koguge tulekustutuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Järgi koiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.

- **Tavapersonal**

Nõuanded mitte-päästetöötajatele: Vältida tolmu sissehingamist. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

- **Päästetöötajad** Soovitused päästetöötajatele: Kaitsevarustust vt peatükist 8.

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästetöötajatega.

Kui mahavalgunud aine kogus on väga suur, teavitada asjaomaseid ametkondi (keskkonnateenistus).

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid:**

Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.

Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

Väikesed kogused lahjendatakse rohke veega.

Ei neutraliseerida happega. Segust võib eralduda ohtlikke gaase (kloori).

- **6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 5/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustörje Aktiivne kloor*

(Jätkub lehel 4)

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagageküllaldaneventilatsioon.Kusmõistlikultteostatav,võibsellesaavutada,kasutadeskohalikku väljatõmbeventilatsioonijaheadüldistväljatõmmet

· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Kaitsevahendite kasutamine on vajalik vaid tööstuslikul suurte pindade töötlemisel (mitte kodukasutuseks mõeldud pakenditel).

· **Kasutamine:**

Jälgida lisatud nõudeid.

Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**· **Hoistamine:**· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Tagage põrand ilma väljutuskohata.

Hoidke toodet originaalpakendis, tihedalt suletud korgiga.

· **Informatsioon koos hoistamise kohta:** Kokkusobimatude materjalide kohta vt punkt 10.5

· **Lähem informatsioon hoistamistingimuste kohta:**

Kaitsa saastamise eest.

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.

Järgida kohalikke nõudeid.

· **Soovitav hoistamistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 ° C.

· **Hoistamisklass:** 8B

· **7.3 Eriksutus**

Vt peatükk 1.2

Rohkem MELLERUD tooteid võib leida www.mellerud.de

* 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Märkus:** Mõeldud ainult ametialaseks/tööstuslikuks kasutamiseks

· **8.1.1 Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

TKOP (EE) Lühiajaline väärtus: 2* mg/m³
Pikaajaline väärtus: 1 mg/m³
*arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale

· **Laguproduktide töökeskkonna piirnormid:** Ei ole kohaldatav.

· **8.1.2 DNELide**

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

DNEL Akuutne – sissehingamine, süsteemsed toimed 3,1 mg/m³

DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed 1,55 mg/m³

DNEL Krooniline –sissehingamine, süsteemsed toimed 1,55 mg/m³

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed 1 mg/m³

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Lehekülj 6/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustörje Aktiivne kloor*

(Jätukub lehel 5)

· 8.1.3 PNECide

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

PNEC vesi, magevesi	0,00021 mg/l
PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	0,03 mg/l
PNEC Sekundaarne mürgitus	11,1 mg/kg food
PNEC Perioodilised väljalasked vette	0,00026 mg/l
PNEC vesi, merevesi	0,000042 mg/l

· 8.1.4 Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad: Andmed ei ole kättesaadavad.

· Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine Töökoha õhu möötmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

· 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll: Vt peatükk 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

· 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

· Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitse ei ole tavaliselt vajalik. Kuid auru, pihu/udu, gaasi ja aerosoolide sissehingamist tuleks vältida.

Hingamiselundite kaitse on vajalik:

ebapiisavale ventilatsioonile

Suuremate koguste käitlemine

· Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks: Kombinatsioonifilter B-P3

· Käte kaitsmine:

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Kasutage standardile EN 374 vastavaid kemikaalikiindlaid kindaid.

· Täiskontakt:

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: $\geq 0,11$ mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741

· Pritsmekontakt:

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: $\geq 0,11$ mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741

· Kinnaste materjal

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt). Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorses katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega. See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Silmade/näo kaitsmine Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· Kehakaitse:

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Keha kaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust kokkupuute iseloomust, nt. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülkond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

· 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas Vt lõigud 6 ja 7.

EE
(Jätukub lehel 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 7/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustõrje Aktiivne kloor*

(Jätuk lehel 6)

* 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon	Fluiid
· Füüsikaline olek	kollakas selge
· Värv	Klooritaoline
· Lõhn:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Lõhnalävi:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Sulamis-/külmumispunkt:	≥ 100 °C (H ₂ O)
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Süttivus	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Ülemine:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Leekpunkt:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Lagunemistemperatuur:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· pH juures 20 °C	12,4 – 13,4 (CIPAC MT 75.3)
	A
· Happelisus/leeliselisus:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Viskoossus:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Pind pinevus:	30,36 ± 0,09 mN/m
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Aururõhk juures 20 °C:	≤ 23 hPa (H ₂ O)
· Aururõhk:	
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	≥ 1,1 – ≤ 1,116 g/cm ³ (ISO 387)
· Suhteline tihedus	~1,106 (EC method A.3)
· Auru tihedus	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· 9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Vedelik
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Oleku muutus	
· Pilvepunkt / selginemispunkt:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Oksüdeerivus:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Aurustumiskiirus:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Röhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Võib söövitada metalle.

(Jätuk lehel 8)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 8/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustörje Aktiivne kloor*

(Jätub lehel 7)

· Desensibiliseeritud lõhkeained

Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Vt p 10.3· **10.2 Keemiline stabiilsus**· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata. Stabiilne normaalsete käitlemistingimuste juures.

· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tugev eksotermiline reaktsioon hapetega.

Korrodeeriv toime metallidele.

Reageerib metallidega moodustades vesinikku.

Reageerib tugevate oksüdeerivate toimeainetega.

Reageerib hapetega, eraldades toksilist gaasi kloori. Hoida eemal hapetest.

· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslike temperatuuride ja päikesevalguse eest.· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**

Lisandid, lagunemine katalüsaatorid, metallid, metallide soolad, leelised, soolhape, redutseerija (lagunemise riski).

· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**

Tulekahju korral: vt ptk 5.

Normaalsete hoiustustingimuste juures ei peeta ohtlike laguproduktide tekkimist tõenäoliseks.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**· **Akuutne toksilisus** Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele· **Ohtlikud ained:**· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:****CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Äge suukaudne mürgisus LD50 > 5.000 mg/kg bw (rott)

Äge nahakaudne mürgisus LD50 > 5.000 mg/kg bw (rott)

Äge mürgisus sissehingamisel LC50/1 h > 10,5 mg/l (rott)

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Äge suukaudne mürgisus LD50 2.800 mg/kg bw (rott) (OECD 401)

Äge nahakaudne mürgisus LD50 > 2.000 mg/kg bw (küülik) (EPA 16 CFR 1500.40)

Äge mürgisus sissehingamisel LC50/2h/tolm/udu 2,3 mg/l (rott) (OECD403)

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

Äge suukaudne mürgisus Uuringud puuduvad (Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

Äge nahakaudne mürgisus Uuringud puuduvad (Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

Äge mürgisus sissehingamisel Uuringud puuduvad (Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

· **Akuutse mürgisuse hinnang (ATE(MIX)) - Arvutusmeetod:**

Äge suukaudne mürgisus - (Ei ole asjakohane)

Äge nahakaudne mürgisus - (Ei ole asjakohane)

Äge mürgisus sissehingamisel - (Ei ole asjakohane)

· **Nahasöövitus/-ärritus** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

(Jätub lehelt 9)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 9/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustõrje Aktiivne kloor*

(Jätkub lehel 8)

· Ohtlikud ained:

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulemus/hinnang: Nahasöövitav, Alamkategoria 1B (Ühtlustatud klassifikatsioon)

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Tulemus/hinnang: Mitte-ärritav (küülik) (OECD404)

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

Tulemus/hinnang: Nahasöövitav, Alamkategoria 1A (Ühtlustatud klassifikatsioon)

· **Toote/seguga:** Toode tuleb klassifitseerida sarnase seguga tehtud OECD 435 katse andmete alusel nahaärrituse kategooriasse 2.

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

Tulemus/hinnang: Mitte söövitav > 1 h (Peaaegu sarnased segud) (OECD 435)

· Klassifikatsioon:

Nahaärritus, 2. ohukategoria (Eksperthinnang) (worst case assumption)

· **Raske silmakahjustus/silmade ärritus** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

· Ohtlikud ained:

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulemus/hinnang: Raske silmakahjustus, 1. ohukategoria (Ühtlustatud klassifikatsioon)

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Tulemus/hinnang: Ärritav (küülik) (EPA 16 CFR 1500.42)

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

Tulemus/hinnang: Raske silmakahjustus, 1. ohukategoria (Ühtlustatud klassifikatsioon)

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulatatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:** -

· Klassifikatsioon:

Raske silmakahjustus, 1. ohukategoria (Eksperthinnang) (worst case assumption)

· **hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

· Ohtlikud ained:

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (tõendite kaalukuse hindamine)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (tõendite kaalukuse hindamine)

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (Ei ole asjakohane) (tõendite kaalukuse hindamine)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (Human) (Human Patch Test)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Ei ole asjakohane) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:** -

· Klassifikatsioon:

Ei ole klassifitseeritud sensibiliseerivalt (Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)

· **Mutageensus sugurakkudele**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 10/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustõrje Aktiivne kloor*

(Jätkab lehel 9)

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Kantserogeensus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Reproduktiivtoksilisus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:** Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus** Antud segu ökotoksikoloogilised omadused sõltuvad üksikute koostisosade ökotoksikoloogilistest omadustest (vt 3. jagu).

· **Veetoksilisus:** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

· **Ohtlikud ained:**

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

NOEC/21d 0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (No guideline followed)

NOEC/28d 0,04 mg/l (kala) (No guideline followed)

ErC50/24h < 0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50/48 h < 0,0271 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)

LC50/96 h 0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (No guideline followed)

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

EC50/48 h 265 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))

LC50/96 h 300 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

· **Klassifikatsioon:**

Krooniline mürgisus veekeskkonnale: Kategooria 2 (Aquatic Chronic 2, H411)

Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1 (Aquatic Acute 1, H400)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

· **Ohtlikud ained:**

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Püsivus (Lagunemine hüdrolüüsil)

Biodegradatsioon (Mittetoksiin (anorgaaniline aine))

(Jätkab lehel 11)

Ohutuskaart

Lehekülg 11/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustõrje Aktiivne kloor*

(Jätub lehel 10)

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Püsivus (Lagunemine hüdroolüüsil)

Biodegradatsioon (Mittekohaldatav (anorgaaniline aine))

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

Püsivus (Lagunemine hüdroolüüsil)

Biodegradatsioon (Mittekohaldatav (anorgaaniline aine))

· **Muu informatsioon:**

Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.

· **12.3 Bioakumulatsioon**· **Ohtlikud ained:****CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Bioakumulatsioonivõime (Ei ole asjakohane) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Bioakumulatsioonivõime (Ei ole asjakohane)

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

Bioakumulatsioonivõime (Ei ole asjakohane)

· **12.4 Liikuvus pinnases** Aine kohta puuduvad andmed.· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**· **PBT:** Ei ole kohaldatav.· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.· **12.7 Muu kahjulik mõju**· **Märkus:** Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu.· **Käitumine reovee töötusjaamades:** Aine kohta puuduvad andmed.· **Bakterite sissehingamine EC 20 (mg/l vastavalt ISO 8192 B):** Aine kohta puuduvad andmed.· **Täiendav keskkonnanalane informatsioon:**· **BSB5 väärtus:** Info ei ole kättesaadav.· **Üldised märkused:**

Ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.

Suurema toote koguse sattumine drenaaži või veekeskkonda võib suurendada pH väärtust. Kõrge pH väärtus kahjustab veeorganisme.

Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult vähendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega.

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

13. JAGU: Jäätmekäitlus· **13.1 Jäätmetöötusmeetodid**· **13.1.1 Nõuetekohane jäätmekäitlus / Toode****Soovitus:**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse.

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele

(Jätub lehel 12)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 12/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustõrje Aktiivne kloor*

(Jät kub lehel 11)

· Ettepanekute nimekirja jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED
07 04 00	Orgaaniliste taimekaitsevahendite (v.a koodinumbriga 02 01 08 ja 02 01 09 nimetatud jäätmed), puidukaitsevahendite (v.a alajaotises 03 02 nimetatud jäätmed) ning muude biotsiidide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel t
07 04 01*	Vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused
20 00 00	OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED
20 01 00	Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed)
20 01 29*	Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIE TUS
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nende ga saastatud pakendid
HP14	Keskkonnaohtlik

· 13.1.2 Puhastamata pakend:

· 13.1.2 Soovitused: Saastatud pakendeid täielikult tühendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

· Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

* 14. JAGU: Veonõuded

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

· ÜRO number või ID number

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· ADR/RID/ADN

UN1719

UN1719 SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, sodium hypochlorite (SODIUM HYPOCHLORITE)), MARINE POLLUTANT

· IMDG

· IATA

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, sodium hypochlorite (SODIUM HYPOCHLORITE))

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)

· ADR/RID/ADN



· klass

8 (C5) Korrodeerivad substantsid.

· Ohtlikkusemärged

8

· IMDG



· Class

8 Korrodeerivad substantsid.

· Label

8

(Jät kub lehel 13)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 13/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustörje Aktiivne kloor*

(Jätkab lehel 12)

· IATA



· Class 8 Korrodeerivad substantsid.
· Label 8

· 14.4 Pakendigrupp
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

· 14.5 Keskkonnaohud: Toode sisaldab keskkonnaohtlike aineid: Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)
· Mere saasteaine: Sümbol (kala ja puude)
· Spetsiaalne mürgistamine (ADR/RID/ADN): Sümbol (kala ja puude)

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
· Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.
80
· EMS Number: F-A,S-B
· Segregation groups (SGG18) Alkalis
· Stowage Category A
· Segregation Code SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.

· Transport/Lisainformatsioon:
· ADR/RID/ADN
· Piiratud koguses (piirkogus LQ) 5L
· Erandkogused (EQ) Kood: E1
Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml
Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
· Veo kategooria 3
· Tunneli piirangu kood: E
· IMDG
· Limited quantities (LQ) 5L
· Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation": UN 1719 SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, NAATRIUMHÜPOKLOORIT (SODIUM HYPOCHLORITE)), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

· Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)
CLP määrus (EÜ) 1272/2008

· Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ): 0,0 g/l

· Värvirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ) Ei ole reguleeritud.

· Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ: Ei ole reguleeritud.

· Määrus (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiide:
Kasutage biotsiidi ohutult. Enne kasutamist lugege alati läbi mürgistus ja teave toote kohta.

(Jätkab lehel 14)

Ohutuskaart

Lehekülg 14/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustörje Aktiivne kloor*

(Jätub lehel 13)

- **Biotsiidis kasutatavad toimeained:** Naatriumhüpoklorit 4,9 g/100 g (4,7% aktiivset kloori)
- **Biotsiidi kasutusala (tooteliigi nr):**
Tooteliik 2: desinfektsioonivahendid ja algtsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul
- **Kasutajad:**
Tarbija*
*Tarbija tarbijakaitseseaduse (RT I 2004, 13, 86) mõistes
- **Directiva 2012/18/UE** Ei ole klassifitseeritud.
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria E1** ohtlikud veekeskkonnale
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitistüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 200 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitistüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 500 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3
- **Määrus (EL) nr 649/2012** Ei ole reguleeritud.

· Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta: Ei ole reguleeritud.
--

· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad
--

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Eesti vabariigi õigusaktid:** Järgida tuleb kehtivaid riiklikke eeskirju.

- **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu.

16. JAGU: Muu teave

- **16.1 Andmed muudatuste kohta** Ei ole kohaldatav.

- **16.2 Asjakohased riskilauseid ja/või ohulauseid (number ja täistekst):**

- H290 Võib söövitada metalle.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

- **16.3 Koolitussoovitus** Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõrid.

- **16.4 Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:**

- Lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave (<http://ecb.jrc.it>).
- Ohutuskaart on koostatud lähtematerjalide tootjate edastatud analüüsitööandmete ja ohutuskaartide alusel.
- ECHA klassifitseerimis- ja märgistusandmik (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_et.asp)
- CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
- eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
- GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
- ECHA registreeritud ainete andmebaas (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

- **16.5 Täiendav informatsioon:**

Informatsioon vastab meie praegustele teadmistele ja kogemustele meie parima arusaamise järgi. Anname selle siiski tingimusteta edasi. Muudatused jäävad tehniliste edusammude ja tööstusliku arengu hooleks. Meie teadmised kirjeldavad üksnes meie toodete ja teenuste kvaliteeti ning ei anna garantiid. Ostja ei ole vabastatud toodete toimimise või kasutusvõimaluse kontrollimisest, kasutades selleks kvalifitseerunud personali. See kehtib ka kolmandate osapoolte tööstusliku omandiõiguse kaitsmise kohta. Teiste ettevõtete ärinimede

(Jätub lehel 15)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 15/15

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hallitustörje Aktiivne kloor*

(Jätkub lehel 14)

mainimine ei ole soovituslik ja ei välista teiste samasuguste toodete kasutamist.

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Metalle söövitavad ained	Katseandmete alusel
Nahasöövitus/-ärritus	Ekspert hinnang
Raske silmakahjustus/silmade ärritus Ohtlik veekeskonnale - lühiajaline (äge) oht veekeskonnale Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskonnale	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÖTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

· **SDS-d väljastav amet:** Osakonna regulatiivküsimumuste

· **Kontaktisik:**

Christian Geerlings

Robert Winkler

✉: geerlings@mellerud.de

✉: winkler@mellerud.de

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 31.08.2021

· **Eelmiseversiooni number:** 1.00

· **16.6 Lühendid ja akronüümid:**

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Ameerika Materjalide Testimise Ühing; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suletud anum; CAS - CAS-numbreid määrav ühing; CESIO - Pindaktiivsete ainete ja nende orgaaniliste vahetoodete Euroopa komitee; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus; DNEL - Arvutuslik mittetoimiv tase; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Ohtlike ainete vedu maanteel, raudteel ja bsisevetes; GGVSee - Ohtlike ainete vedu meretranspordil; GLP - Hea laboritava; GMO - Geenmuundatud organism; IATA - Rahvusvaheline Õhuvõtte Liit; ICAO - Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks; ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Manustatava keemilise ühendi väiksem kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet; LOEL - Manustatava keemilise ühendi väiksem kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aine suurim annus, mille kestva manustamise tagajärjel ei ilmne tuvastatavat ja mõõdetavat kahjulikku toimet; NOEC - Kontsentratsioon ilma nähtava mõjuta; NOEL - Doos ilma nähtava mõjuta; o.c. - lahtine anum; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL - Õhu piirväärtused töökohal; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline; PNEC - Prognoositav kontsentratsioon vastavas keskkonnas, mille korral ei ilmne keskkonnakahjulikku mõju; REACH - REACH määrus; RID - Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; SVHC - Eriti murettekitavad ained; TA - Tehniline juhend; TRGS - Tehnilised eeskirjad ohtlike ainete kohta; vPvB - väga püsiv, väga bioakumuleeruv; WGK - Vett reostav Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

· * **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.** * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

EE