

Ohutuskaart

Lehekülg 1/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

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

• 1.1 Tootetähis

• Kaubanduslik nimetus: Hauakivid Puhastus

• Kaubamärk: MELLERUD

• Valik: CLASSIC

• Artikkel: 2180100424

• EAN kood: 4004666111373

• Registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

• UFI: 6J10-9065-U002-RHC0

• 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

• Aine/preparaadi kasutamine 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

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 Chronic 3	H412 Kahjulik 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 pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

• Ohupiktogramm



GHS05

• Tunnussõna Ettevaatust

(Jätub lehel 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 2/14

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkab lehel 1)

· **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

· **Ohulaused**

H290 Võib söövitada metalle.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H412 Kahjulik veorganismidele, 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.

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.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P405 Hoida lukustatult.

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: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE) ----- Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
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 ≥ 5 %	1 – < 2,5%
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.

(Jätkab lehel 3)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 3/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätub lehel 2)

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

klooripõhised pleegitusained, fosfonaadid, amfoteersed pindaktiivsed ained

<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.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi.

- **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Nahaärrituse 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:**

Põhjustab nahaärritust.

Nahaärritus võib ilmneda kipitustundena, punetusena või tursena.

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

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

- **4.3 Märges 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

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 mitesobivad kustutusained:** Selle segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

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

Ohtlikud põlemisproduktid võivad sisaldada:

Süsinikmonoksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO₂)

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

(Jätub lehelt 4)

Ohutuskaart

Lehekülg 4/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkab lehel 3)

Kloor

Plahvatusohtu suurenemine, kui rõhk tõused toodet sisaldavates vahtides või mahutites nende kuumenedes tulekahju ajal. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

- **Kaitsevarustus:**

Valige tuletõrjajatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469). Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade. Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

- **Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks 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.

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

Soovitused päästetöötajatele: Kaitsevarustust vt peatükist 8.

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.

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

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

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

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

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

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.

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 koiki juhiseid.

- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

- **Hoiustamine:**

- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Hoidke toodet originaalpakendis, tihedalt suletud korgiga.

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5

- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

(Jätkab lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 5/14

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkab lehel 4)

Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.
Järgida kohalikke nõudeid.

• **Soovitav houstumistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 ° C.

• **Hoiustamisklass:** 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/m ³
	Pikaajaline väärtus: 1 mg/m ³
	*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/m ³
DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed	1,55 mg/m ³
DNEL Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed	1,55 mg/m ³

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

DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed	1 mg/m ³
--	---------------------

• **8.1.3 PNECide****CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

PNEC vesi, magevesi	0,00021 mg/l
PNEC reoveekäitlemisüsteem (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 mõõtmise 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 kitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

• **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

• **Hingamisteede kaitsmine**

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

• **Täiskontakt:**

Materjal: Nitrüülkummi
Minimaalne kihi paksus: ≥0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741

(Jätkab lehelt 6)

Ohutuskaart

Lehekülg 6/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkub lehel 5)

· **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:**

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

· **8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Vt lõigud 6 ja 7.* **9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**· **Üldine informatsioon**· **Füüsikaline olek**

Fluiid

· **Värv**

kollakas selge

· **Lõhn:**

Klooritaoline

· **Lõhnalävi:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** ≥ 100 °C (H₂O)· **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**

12,5 – 13 (CIPAC MT 75.3)

· **Happelisus/leeliselisus:**

A

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

2,87 % w/w NaOH (CIPAC MT 191)

· **Viskoossus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Pind pinevus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Dünaamiline:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Lahustuvus**· **Vesi:**

Täielikult segunev.

· **N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Aururõhk juures 20 °C:** ≤ 23 hPa (H₂O)· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**· **Tihedus juures 20 °C:** $\geq 1,078 - \leq 1,082$ g/cm³ (ISO 387)· **Suhteline tihedus**

~ 1,080 (EC method A.3)

· **Auru tihedus**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **9.2 Muu teave**· **Välimus:**· **Kuju:**

Fluiid

· **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**· **Süttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

Lehekülj 7/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkub lehel 6)

· Oleku muutus	
· Pilvepunkt / selginemispunkt:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Oksüdeerivus:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Aurustumiskiirus:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele

· Teave füüsiliste 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 kokku puutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Võib söövitada metalle.
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti
· Korrosioonikiirus (teras)	1,76 mm/a
· Korrosioonikiirus (alumiinium)	6,28 mm/a

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vt p 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiudamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata. Stabiilne normaalsete käitlemistingimuste juures.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib hapetega vabastades kloori.
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**
- **Akute toksilisus** Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele
- **Ohtlikud ained:**

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

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

Äge suukaudne mürgisus

LD50

2.800 mg/kg bw (rott) (OECD 401)

(Jätkub lehelt 8)

-EE

Ohutuskaart

Lehekülg 8/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkub lehel 7)

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

· **Ohtlikud ained:**

· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

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

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

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

Tulemus/hinnang: Nahasöövitus, Alamkategooria 1B (Ühtlustatud klassifikatsioon)

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

Tulemus/hinnang: Nahasöövitus, Alamkategooria 1A (Ühtlustatud klassifikatsioon)

· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

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

· **Klassifikatsioon:**

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

· **Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Segu on klassifitseeritud kalkulationsmeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele

· **Ohtlikud ained:**

· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

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

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

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

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

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

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

· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

Tulemus/hinnang: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria (Isolated Chicken Eye Test) (OECD 438)

· **Klassifikatsioon:**

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

· **hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

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

· **Ohtlikud ained:**

· **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

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

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

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

Lehekülj 9/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkub lehel 8)

	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine	(Uuring ei ole teaduslikult vajalik)
CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(tõendite kaalukuse hindamine)
	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine	(tõendite kaalukuse hindamine)
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)
Klassifikatsioon:		
Ei ole klassifitseeritud sensibiliseerivalt (Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi) (komponendi skoor)		

- Mutageensus sugurakkudele**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Kantserogeensus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Reproduktiivtoksilisus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Hingamiskahjustus**

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele. Kätesaadavate 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:** Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele

- Ohtlikud ained:**

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

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

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart

Lehekülg 10/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätub lehel 9)

· Klassifikatsioon:

Krooniline mürgisus veekeskkonnale: Kategooria 3 (Aquatic Chronic 3, H412)

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus

· Ohtlikud ained:

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

Püsivus (Lagunemine hüdrolüüsil)

Biodegradatsioon (Mittekohaldatav (anorgaaniline aine))

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

Püsivus (Lagunemine hüdrolüüsil)

Biodegradatsioon (Mittekohaldatav (anorgaaniline aine))

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

Püsivus (Lagunemine hüdrolüüsil)

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: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Bioakumulatsioonivõime (Ei ole asjakohane)

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

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

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.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· Käitumine reovee töötusjaamades: Aine kohta puuduvad andmed.

· Bakterite sissehingamine EC 20 (mg/l vastavalt ISO 8192 B): Aine kohta puuduvad andmed.

· Täiendav keskkonnavaline informatsioon:

· BSB5 väärtus: Info ei ole kättesaadav.

· Üldised märkused:

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Kahjulik veeorganismidele

Suurema toote koguse sattumine dreenaži 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.

(Jätub lehelt 11)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 11/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jät kub lehel 10)

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

* 13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmepuhastusmeetodid

· 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

· **Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmepuhastusmeetodite osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):**

07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED
07 06 00	Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
07 06 01*	Vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)
15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
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*	Ohtlike aineid sisaldavad pesuained
HP14	Keskonnaohtlik

· 13.1.2 Puhastamata pakend:

· **13.1.2 Soovitused:** Saastatud pakendeid täielikult tühendada. Neid võidakse ümber 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

· IMDG, IATA

UN1719

UN1719 SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE))

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.

(Jät kub lehelt 12)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 12/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätub lehel 11)

- Ohtlikusmärged
- IMDG, IATA

8



- Class
- Label

8 Korrodeerivad substantsid.

8

- 14.4 Pakendigrupp
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

- 14.5 Keskkonnoahud:

Ei ole kohaldatav.

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
- Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):
- EMS Number:
- Segregation groups
- Stowage Category
- Segregation Code

Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.

80

F-A,S-B

(SGG18) Alkalis

A

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)
- Erandkogused (EQ)

5L

Kood: E1

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml

- Veo kategooria
- Tunneli piirangu kood:
- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

3

E

5L

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, NAATRIUMHÜPOKLORIT (SODIUM HYPOCHLORITE)), 8, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

- Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

CLP määrus (EÜ) 1272/2008

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

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

- Värvdirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ) Ei ole reguleeritud.

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

- Määrus (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiide: Ei ole reguleeritud.

- Direktiiv 2012/18/UE Ei ole klassifitseeritud.

- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätub lehel 13)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 13/14

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätkab lehel 12)

- **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 juhtnöörid.

- **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 analüüsitõendite 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:**

Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tuleb teha kättesaadavaks kõigile, kes seda toodet käitlevad. Toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast, ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteeriva dokumenti.

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

Metalle söövitavad ained	Katseandmete alusel
Nahasöövitus/-ärritus	Ekspert hinnang ja tõendite kaalukuse määramine.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus 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

(Jätkab lehelt 14)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 14/14

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Hauakivid Puhastus*

(Jätuk lehel 13)

· **Kontaktisik:**

Christian Geerlings

✉: geerlings@mellerud.de

Robert Winkler

✉: winkler@mellerud.de

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 25.08.2021· **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 väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet; LOEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim 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