

## Ohutuskaart

Lehekülg 1/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

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

## • 1.1 Tootetähis

- Kaubanduslik nimetus: Kivid ja kõnniteed Immutusvahend
- Kaubamärk: MELLERUD
- Valik: CLASSIC
- Artikkel: 2180102824
- EAN kood: 4004666111540
- Registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- UFI: PP80-90G4-8004-NUQC

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

- Aine/preparaadi kasutamine Hermeetik
- Kasutusalaad, 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 Brüggem, Germany  
☎ : +49 2163 / 950 90 990  
✉ : service@mellerud.eu  
🌐 : www.mellerud.eu

## • Lähemat informatsiooni saab:

Teadus- ja arendusosakond  
✉ : labor@mellerud.de

## • 1.4 Hädaabitelefoninumber

Terviseameti mürgistusteabekeskuse  
16662, (+372) 7943 794

## • Hädaabitelefoninumber:

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

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
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



GHS07

(Jätub lehelt 2)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 2/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

## Kaubanduslik nimetus: Kivid ja kõnniteed Immutusvahend

(Jätkub lehel 1)

· **Tunnussõna** Hoiatus· **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)

· **Ohulaused**

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P501 Sisu / konteiner viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

· **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 püsivad, 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: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL) ----- Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE) ----- Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,05%

(Jätkub lehelt 3)

## Ohutuskaart

Lehekülj 3/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

## Kaubanduslik nimetus: Kivid ja kõnniteed Immutusvahend

(Jätkub lehel 2)

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE) Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,025%
CAS: 55965-84-9	5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Skin Sens. 1A, H317 Märkus: B Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 – < 0,0015%

## · SVHC

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

· **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 peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.  
Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

## · Pärast silma sattumist:

Võimalusel eemaldage kontaktläätsed.  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **Pärast allaneelamist:** Anda kannatanule vett juua (kuni kaks klaasitäit). Halva enesetunde korral pidada nõu arstiga.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· **Pärast sissehingamist:** Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

· **Pärast nahale sattumist:** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· **Pärast silma sattumist:** Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

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

## · 4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.  
Ravige sümptomaatiliselt.

(Jätkub lehel 4)

## Ohutuskaart

Lehekülj 4/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: *Kivid ja kõnniteed Immutusvahend*

(Jätkub lehel 3)

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 tingimuste 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 (CO<sub>2</sub>)

Silikoonoksiid (SiO<sub>x</sub>)

Vääveldioksiid (SO<sub>2</sub>)

Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

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 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 avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

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

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästametiga.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

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

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

Mahaloksumine võib põhjustada libisemist.

Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.

Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

Väikesed kogused lahjendatakse rohke veega.

- **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.

EE

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

Lehekülg 5/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: Kivid ja kõnniteed Immutusvahend

(Jätkub lehel 4)

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Korrekse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.
- **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**
- **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:**  
Kaitsta külma eest.  
Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.  
Järgida kohalikke nõudeid.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 °C.
- **Hoiustamisklass:** 12
- **7.3 Erikasutus**  
Vt peatükk 1.2  
Rohkem MELLERUD tooteid võib leida [www.mellerud.de](http://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: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL)

IOELV (EU) Lühiajaline väärtus: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppmPikaajaline väärtus: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

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

· **8.1.2 DNELide**

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL)

DNEL Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed 20 mg/kg-bw/day

DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed 67,5 mg/m<sup>3</sup>DNEL Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed 67,5 mg/m<sup>3</sup>· **8.1.3 PNECide**

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL)

PNEC vesi, magevesi 1 mg/l

PNEC reoveekäitlemisüsteem (STP) 200 mg/l

PNEC sete, magevesi 4 mg/kg dw

PNEC Perioodilised väljalasked vette 3,9 mg/l

PNEC sete, merevesi 0,4 mg/kg dw

PNEC vesi, merevesi 0,1 mg/l

(Jätkub lehelt 6)

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 6/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: *Kivid ja kõnniteed Immutusvahend*

(Jätub lehel 5)

- **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 ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- **Hingamisteede kaitsmine**  
Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik. Hingamiselundite kaitse on vajalik:  
aerosooli või udu teke
- **Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Kombinatsioonifilter A-P1
- **Käte kaitsmine:**  
Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.  
Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Kasutage standardile EN 374 vastavaid kemikaalikiindlaid kindaid.
- **Täiskontakt:**  
Materjal: Nitriilkummi  
Minimaalne kihi paksus: ≥0,11 mm  
Läbimisaeg: 480 min  
Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741
- **Pritsmekontakt:**  
Materjal: Nitriilkummi  
Minimaalne kihi paksus: ≥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). Üldnimetatud 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**  
Kaitseprillid ei ole tavaliselt nõutavad. Kuid, nende kasutamine on soovitatav juhtudel, kui toote käitlemisel võivad tekkida pritsmed (EN 166).
- **Kehakaitse:**  
Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.  
Keha kaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust kokkupuute iseloomust, nt. põll, kaitsekapad, keemiakaitse-ülirikond (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** Valge
- **Lõhn:** Pärast akrülaate
- **Lõhnalävi:** Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
- **Sulamis-/külmumispunkt:** Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

(Jätub lehelt 7)

## Ohutuskaart

Lehekülj 7/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: Kivid ja kõnniteed Immutusvahend

(Jätukub lehel 6)

· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	≥ 100 °C (H <sub>2</sub> O)
· Süttivus	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	mitte kasutatav
· Ülemine:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Leekpunkt:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Lagunemistemperatuur:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· pH juures 20 °C	8 – 9 (CIPAC MT 75.3)
· Happelisus/leeliselisus:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Viskoossus:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Kinemaatiline viskoossus juures 20 °C	20 – 24 s (ISO 3 mm)
· Pind pinevus:	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
· Aururõhk juures 20 °C:	≤ 23 hPa (H <sub>2</sub> O)
· Aururõhk:	
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	≥ 1,018 – ≤ 1,022 g/cm <sup>3</sup> (ISO 387)
· Suhteline tihedus	~1,018 (EC method A.3)
· Auru tihedus	Ei kohaldada ja/või määratleta segudele

## · 9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Emulsioon
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Murdumisnäitaja	20,00 - 22,50 %
· 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 kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· 10.1 Reaktsioonivõime Vt p 10.3

(Jätukub lehel 8)

EE

## Ohutuskaart

Lehekülg 8/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

## Kaubanduslik nimetus: Kivid ja kõnniteed Immutusvahend

(Jätub lehel 7)

- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata. Stabiilne normaalsete käitlemistingimuste juures.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Külüm
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Tugevad happed
- **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 kalkatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele
- **Ohtlikud ained:**

## • Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

## CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL)

Äge suukaudne mürgisus	LD50	7.291 mg/kg bw (rott) (OECD 401) 2.410 mg/kg bw (hiir) (OECD 401)
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	2.764 mg/kg bw (küülik) (OECD402)
Äge mürgisus sissehingamisel	LC 50	(Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi) (LC50 suurem kui peaaegu küllastunud aurukontsentr.)

## CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Äge suukaudne mürgisus	ATE	125 mg/kg (rott)
Äge nahakaudne mürgisus	ATE	311 mg/kg (küülik)
Äge mürgisus sissehingamisel	ATE tolm/udu	0,27 mg/l

## CAS: 2634-33-5 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)

Äge suukaudne mürgisus	ATE	450 mg/kg
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	> 2.000 mg/kg bw (küülik)
Äge mürgisus sissehingamisel	ATE tolm/udu	0,21 mg/l

## CAS: 55965-84-9 5-kloor-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Äge suukaudne mürgisus	ATE	100 mg/kg
Äge nahakaudne mürgisus	ATE	50 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	ATE tolm/udu	0,05 mg/l

## • 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** Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

## • Ohtlikud ained:

## • Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

## CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL)

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

## CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)

Tulemus/hinnang:	Nahasöövitus, Kategooria 1	(küülik) (OECD404)
------------------	----------------------------	--------------------

(Jätub lehelt 9)



## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 9/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: *Kivid ja kõnniteed Immutusvahend*

(Jätub lehel 8)

**CAS: 2634-33-5 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)**

Tulemus/hinnang: Nahaärritus, 2. ohukategooria (Ühtlustatud klassifikatsioon)

**CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)**

Tulemus/hinnang: Nahasöövitus, Alamkategooria 1C (küülik) (Kogutud katseandmete põhjal)

• **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

• **Klassifikatsioon:**

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks (Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)

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

• **Ohtlikud ained:**• **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL)**

Tulemus/hinnang: Ärritav (küülik) (No guideline followed)

**CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Tulemus/hinnang: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria (küülik) (OECD 405)

**CAS: 2634-33-5 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)**

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

**CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)**

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

• **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

• **Klassifikatsioon:**

Ei ole klassifitseeritud silmi ärritavaks. (Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)

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

• **Ohtlikud ained:**• **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool (BUTOXYDIGLYCOL)**

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (merisead) (OECD406)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Klassifitseerimata (Andmed puuduvad)) (no study available)

**CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Tulemus/hinnang: Naha sensibilisaator, 1. kategooria (merisead) (OECD406)

**CAS: 2634-33-5 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)**

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Rohkem andmeid pole)

Naha sensibilisaator, 1. kategooria (Ühtlustatud klassifikatsioon)

**CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)**

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Rohkem andmeid pole)

Naha sensibilisaator – kategooria 1A (Ühtlustatud klassifikatsioon) (Kogutud katseandmete põhjal)

• **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

• **Klassifikatsioon:**

Naha sensibilisaator, 1. kategooria (Skin Sens. 1, H317)

• **Mutageensusugurakkudele**

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

• **Kantseroogeensus**

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

(Jätub lehel 10)

## Ohutuskaart

Lehekülg 10/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: *Kivid ja kõnniteed Immutusvahend*

(Jätkab lehel 9)

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.

· **Sensibiliseerimine** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

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.

CAS: 556-67-2 oktametüülsüklotetrasiloksaan

Loetelu II, III

## 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: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

LC50/48 h 2,750 mg/l (Leiciscus ide (Säinas)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h &gt; 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)

**CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

NOEC/21d 0,002 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 211)

NOEC/72h 0,004 mg/l (Scenedesmus subspicatus (vetikad)) (OECD 201)

NOEC/28d 0,022 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

ErC50/72h: 0,031 mg/l (Chlorella vulgaris (rohevetikas)) (OECD 201)

ErC10/48h 0,000224 mg/L (Navicula pelliculosa) (OECD 201)

ErC50/48h 0,00129 mg/L (Navicula pelliculosa) (OECD 201)

EC50/48 h 0,42 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)

EC50/72 h 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus (vetikad)) (OECD 201)

LC50/96 h 0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (OECD 203)

**CAS: 2634-33-5 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)**

NOEC/21d 0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (OECD TG 215)

0,91 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))

ErC50/24h 0,108 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50/96 h 0,99 mg/l (Mysidopsis bahia)

LC50/96 h 1,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell))

**CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)**

NOEC/48 h 0,00049 mg/l (Skeletonema costatum)

NOEC/72h 0,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(Jätkab lehel 11)

EE

## Ohutuskaart

Lehekülg 11/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

## Kaubanduslik nimetus: Kivid ja kõnniteed Immutusvahend

(Jätub lehel 10)

ErC50/48h	0,0052 mg/L (Skeletonema costatum)
EC50/48 h	> 986 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))
EC50/72 h	5,8 mg/l (vetikad)
LC50/96 h	> 694 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell))

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

· **Klassifikatsioon:**

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

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**· **Ohtlikud ained:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Püsivus	(Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon	> 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

**CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Biodegradatsioon	(OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water)
------------------	--

**CAS: 2634-33-5 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)**

Biodegradatsioon	(Ei ole kiiresti lagunev)
------------------	---------------------------

**CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)**

Biodegradatsioon	(Ei ole kergesti biolagunev) (Kogutud katseandmete põhjal)
------------------	--

· **12.3 Bioakumulatsioon**· **Ohtlikud ained:****CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Biokontsentratsioonitegur (BCF)	> 100
log Pow	0,56 (eksperimentaalne)

**CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Log Kow	2,92 (octanol/water)
---------	----------------------

**CAS: 2634-33-5 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)**

Biokontsentratsioonitegur (BCF)	3,162 /L/kg
Log Kow	0,64

**CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)**

Biokontsentratsioonitegur (BCF)	3,162
Log Kow	0,63 – 0,71

· **12.4 Liikumatus 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** Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**· **Käitumine reovee töötusjaamades:****CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

OECD 303 A: Activated Sludge Units	> 83 % (Aktiivmuda organismid)
------------------------------------	--------------------------------

· **Bakterite sissehingamine EC 20 (mg/l vastavalt ISO 8192 B):****CAS: 26530-20-1 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

EC20/0,5 h	10,4 mg/l (Aktiivmuda organismid) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))
EC20/3h	7,3 mg/l (Aktiivmuda organismid) (OECD 209)

(Jätub lehel 12)

EE

## Ohutuskaart

Lehekülg 12/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: *Kivid ja kõnniteed Immutusvahend*

(Jätuk lehel 11)

CAS: 2634-33-5 1,2-Benzotiasool-3(2H)-oon (BENZISOTHIAZOLINONE)

EC20/3h | 3,3 mg/l (Aktiivmuda organismid) (OECD 209)

## · Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

· **BSB5 väärtus:** Info ei ole kättesaadav.· **Üldised märkused:**

Kahjulik veeorganismidele

Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks

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

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

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele

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

08 00 00 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED

08 01 00 Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed

08 01 19\* Värvide või lakke sisaldavad vesisuspensioonid, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid

15 00 00 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS

15 01 00 Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)

15 01 10\* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

HP14 Keskkonnaohtlik

· **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, ADN, IMDG, IATA

Ei kehti

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Ei kehti

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

· klass

Ei kehti

· **14.4 Pakendigrupp**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Ei kehti

· **14.5 Keskkonnaohud:**

Ei ole kohaldatav.

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole kohaldatav.

· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise****Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei ole kohaldatav.

· **Transport/Lisainformatsioon:**

Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

(Jätuk lehel 13)

## Ohutuskaart

Lehekülg 13/14

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: *Kivid ja kõnniteed Immutusvahend*

(Jätkab lehel 12)

· UN "Model Regulation": Ei kehti

## \* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainet 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):** ≥ 84,6 – < 90,7 g/l· **Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ:** Ei ole reguleeritud.· **Määrus (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiide:** Ei ole reguleeritud.· **Directiva 2012/18/UE** Ei ole klassifitseeritud.· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3, 55· **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.· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **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 kohaldata.· **16.2 Asjakohased riskilauseid ja/või ohulauseid (number ja täistekst):**

H301 Allaneelamisel mürgine.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H310 Nahale sattumisel surmav.

H311 Nahale sattumisel mürgine.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H330 Sissehingamisel surmav.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

(Jätkab lehelt 14)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 14/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 2.11 (asendab versiooni 2.10)

Kaubanduslik nimetus: *Kivid ja kõnniteed Immutusvahend*

(Jätub lehel 13)

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH071 Söövitav hingamisteedele.

· **16.3 Koolitussoovitus** Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nende 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 analüüsitõendite ja ohutuskaartide alusel.  
ECHA klassifitseerimis- ja märgistusandmik ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_et.asp](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](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
GESTIS ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://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 mainimine ei ole soovituslik ja ei välista teiste samasuguste toodete kasutamist.

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

Naha sensibiliseerimine Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskonnale	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.
--	--

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

· **Kontaktisik:**

Christian Geerlings Robert Winkler  
✉: [geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de) ✉: [winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 10.09.2021

· **Eelmiseversiooni number:** 2.10

· **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 Õhuvadude Liit; ICAO - Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks; ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon; LD/LC - lethal dose/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.