

Ohutuskaart

Lehekülg 1/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja
- Kaubamärk: MELLERUD
- Valik: CLASSIC
- Artikkel: 2180100820
- EAN kood: 4004666111144
- Registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- UFI: 4520-U00X-Y00H-CWEF

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

- Aine/preparaadi kasutamine Tualettpuhasti
- 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

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

• 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.

• Ohupiktogramm



GHS07

(Jätub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 2/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätkab lehel 1)

- **Tunnussõna** Hoiatus

- **Ohulased**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- **Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus 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.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

- **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: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX | Sipelghape (FORMIC ACID) Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 EUH071 Märkus: B Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 % Met. Corr.1; H290: C ≥ 5 % | 5-<8% |
| CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 | Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID) Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1 - < 2,5% |

- **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 märgistamine**

| | |
|--|-----|
| mitteoensed pindaktiivsed ained | <5% |
| orgaaniline hape, parfüümid (D-LIMONENE, CITRAL) | |

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- **Üldine informatsioon:**

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

(Jätkab lehel 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 3/13

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätub lehel 2)

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:**

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

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

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

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

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

· **Pärast silma sattumist:** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

· **4.3 Märgede 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:** CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega.

· **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)

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** Täiendav oluline teave puudub.

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 eksperdigaga.

(Jätub lehel 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 4/13

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätkub lehel 3)

- **Päästetöötajad** Soovitused päästetöötajatele: Kaitsevarustust vt peatükist 8.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Lahjendage suure kogusega vett.
Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästeametiga.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Libisemisohu mahavoolanud aine!
Väikesed kogused lahjendatakse rohke veega.
Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **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**
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:**
Tagage happekindel pörand.
Hoidke toodet originaalpakendis, tihedalt suletud korgiga.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Kokkusobimatude materjalide kohta vt punkt 10.5
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.
Järgida kohalikke nõudeid.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 °C.
- **Hoiustamisklass:** 10
- **7.3 Erikasutus**
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

(Jätkub lehel 5)

Ohutuskaart

Lehekülg 5/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätkub lehel 4)

· 8.1.1 Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

TKOP (EE) | Pikaajaline väärtus: 9 mg/m³, 5 ppmIOELV (EU) | Pikaajaline väärtus: 9 mg/m³, 5 ppm

· Laguproduktide töökeskkonna piirnormid: Ei ole kohaldatav.

· 8.1.2 DNELide

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed | 9,5 mg/m³

· 8.1.3 PNECide

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

PNEC vesi, magevesi | 2 mg/l

PNEC reoveekäitlemisüsteem (STP) | 7,2 mg/l

PNEC sete, magevesi | 13,4 mg/kg dw

PNEC Perioodilised väljalasked vette | 1 mg/l

PNEC sete, merevesi | 1,34 mg/kg dw

PNEC vesi, merevesi | 0,2 mg/l

PNEC Pinnas (põllumajandus) | 1,5 mg/kg soil dw

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

· Käte kaitsmine:

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

· Täiskontakt:

Materjal: Nitrilkummi

Minimaalne kihi paksus: ≥0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741

· Pritsmekontakt:

Materjal: Nitrilkummi

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 Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

(Jätkub lehel 6)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 6/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätuk lehel 5)

· Kehakaitse:

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Keha kaitsvad 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.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Füüsikaline olek

Fluiid

· Värv

Sinine

· Lõhn:

tsitrus

· 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:

mitte kasutatav

· Ülemine:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Leekpunkt:

> 65 °C (EN ISO 13736)

· Isesüttimistemperatuur:

≥ 500 °C (CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID))

· Lagunemistemperatuur:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· pH juures 20 °C

2,1 – 2,5 (CIPAC MT 75.3)

· Happelisus/leeliselisus:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Viskoossus:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Kinemaatiline viskoossus juures 20 °C

55 – 60 s (DIN 53211/4)

· 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:

≥ 1,029 – ≤ 1,033 g/cm³ (ISO 387)

· Suhteline tihedus

~1,031 (EC method A.3)

· Auru tihedus

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· 9.2 Muu teave

· Välimus:

· Kuju:

Viskoosne

· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

· Süttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

· Murdumisnäitaja

6,00 - 7,00 %

· 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

(Jätuk lehel 7)

EE

Ohutuskaart

Lehekülj 7/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätkab lehel 6)

| | |
|--|----------|
| · 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 söövivad ained | Ei kehti |
| · 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**

Reaktsioon tugevate leeliseliste ja/või hüpokloriidi sisaldavate puhastusvahenditega / desintseerimisvahenditega Kuuma ja/või kloori gaasi eraldumine.

· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.

· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Happedundlikust materjalist, nt marmorist tehtud mahutid ja/või pinnad.

· **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: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

| | | |
|------------------------------|---------|--|
| Äge suukaudne mürgisus | LD50 | 500 mg/kg bw (ATE) |
| Äge nahakaudne mürgisus | LD50 | > 2.000 mg/kg bw (lisandite arvutamine) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik) |
| Äge mürgisus sissehingamisel | ATE aur | 7,4 mg/l |

CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)

| | | |
|------------------------------|-------|---|
| Äge suukaudne mürgisus | LD50 | 11.700 mg/kg bw (rott) (OECD 401) 5.400 mg/kg bw (hiir) (OECD 401) |
| Äge nahakaudne mürgisus | LD50 | > 2.000 mg/kg bw (rott) (OECD402) |
| Äge mürgisus sissehingamisel | LC 50 | (Rohkem andmeid pole) |

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

| | | |
|------------------------------|--------------|---------------------|
| Äge suukaudne mürgisus | ATE mix | 9.542 mg/kg |
| Äge nahakaudne mürgisus | - | (Ei ole asjakohane) |
| Äge mürgisus sissehingamisel | ATEmix (aur) | 103 mg/l/4h |

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

(Jätkab lehelt 8)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülj 8/13

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätkub lehel 7)

· Ohtlikud ained:

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

Tulemus/hinnang: Sööbiv (töendite kaalukuse hindamine)

CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)

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

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

· Klassifikatsioon:

Nahaärritus, 2. ohukategooria (Skin Irrit. 2, H315)

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

· Ohtlikud ained:

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

Tulemus/hinnang: Sööbiv (Töendite kaalukuse) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)

Tulemus/hinnang: Silmade ärritus, 2. ohukategooria (Ühtlustatud klassifikatsioon) (töendite kaalukuse hindamine)

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

· Klassifikatsioon:

Silmade ärritus, 2. ohukategooria (Eye Irrit. 2, H319)

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

· Ohtlikud ained:

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

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

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Ei ole asjakohane) (no study available)

CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (Ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Rohkem andmeid pole) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

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

· Klassifikatsioon:

Ei ole klassifitseeritud sensibiliseerivalt (Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)

· Mutageensus sugurakkudele

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

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

Lehekülj 9/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätub lehel 8)

- **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**

CAS: 128-37-0 | Butylated hydroxytoluene

Loetelu II

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 kätesaadavad, on loetletud allpool:

- **Ohtlikud ained:**

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

| | |
|-----------|--|
| NOEC/21d | ≥ 102 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) |
| EC50/48 h | 365 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 1.240 mg/l (vetikad) (OECD 201) |
| LC50/96 h | 130 mg/l (Leiciscus ide (Säinas)) (OECD 203) |

CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)

| | |
|-----------|---|
| NOEC/72h | 1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (vetikad)) (OECD 201) |
| EC50/48 h | 34 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (vetikad)) (OECD 201) |
| LC50/96 h | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (OECD 203) |

- **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulatsoonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

- **Klassifikatsioon:**

Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks (Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

- **Ohtlikud ained:**

CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

| | |
|------------------|--|
| Püsivus | (Ei ole asjakohane) |
| Biodegradatsioon | 100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test) |

CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)

| | |
|------------------|--|
| Püsivus | (Lagunemine hüdroolüüsil) |
| Biodegradatsioon | 98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) |

- **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: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Biokontsentratsioonitegur (BCF) | 3,2 (arvutamise meetod) |
| log Pow | < 3 (arvutamise meetod) |

(Jätub lehel 10)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 10/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätkub lehel 9)

CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Biokontsentratsioonitegur (BCF) | 3,2 (lisandite arvutamine) |
| Log Kow | < 0 |

- **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** Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Käitumine reovee töötusjaamades:** Aine kohta puuduvad andmed.

· **Bakterite sissehingamine EC 20 (mg/l vastavalt ISO 8192 B):****CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID)**

| | |
|----------|---------------------------------|
| EC10/13d | 72 mg/l (Aktiivmuda organismid) |
|----------|---------------------------------|

· **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**

- **BSB5 väärtus:** Info ei ole kättesaadav.

· **Üldised märkused:**

Suurema toote koguse sattumine dreanaži või veekeskkonda võib vähendada pH väärtust. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult kõrgendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega. 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 kanalisatsioonüsteemidesse.

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele

· **Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrule (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 |
| HP8 | Söövitav |

· **13.1.2 Puhastamata pakend:**

- **13.1.2 Soovitused:** Saastatud pakendeid täielikult tühjendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

(Jätkub lehelt 11)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 11/13

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätub lehel 10)

- Soovitatavad 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.

· UN "Model Regulation":

Ei kehti

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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): $\geq 79,3 - < 79,8$ g/l

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

· Aersoole 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

· 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.

(Jätub lehel 12)

Ohutuskaart

Lehekülg 12/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätub lehel 11)

- **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):**
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H290 Võib söövitada metalle.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.
- **16.3 Koolitussoovitus** Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõid.
- **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)
CEFC 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 mainimine ei ole soovituslik ja ei välista teiste samasuguste toodete kasutamist.

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nahasöövitus/-ärritus | SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008. |

- **SDS-d väljastav amet:** Osakonna regulatiivkõnitsuste

· **Kontaktisik:**

Christian Geerlings Robert Winkler
 ✉: geerlings@mellerud.de ✉: winkler@mellerud.de

- **Eelmiseversioonikuupäev:** 27.08.2021

- **Eelmiseversiooni number:** 1.00

· **16.6 Lühendid ja akronüümid:**

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siveveetranspordi 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 Õhuvetude 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

(Jätub lehel 13)

Ohutuskaart

Lehekülg 13/13

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: WC-poti lubjakirme Eemaldaja

(Jätkub lehel 12)

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