

Ohutuskaart

Lehekülg 1/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

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

· 1.1 Tootetähis

- Kaubanduslik nimetus: Mullivanni süsteem Puhastus
- Kaubamärk: MELLERUD
- Valik: CLASSIC
- Artikkel: 2180102015
- EAN kood: 4004666111649
- Registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- UFI: QY90-V0U2-U00J-JYFA

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

- Aine/preparaadi kasutamine Happeline pesuaine
- 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 Brügggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu

· Lähemat informatsiooni saab:

Teadus- ja arendusosakond
✉: labor@mellerud.de

· Riiklik kontaktpunkt:

UAB KESKO SENUKAI LITHUANIA
Islandijos pl. 32 B,
51500 Kaunas, Lithuania
☎: +370 3730 49 99

· 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

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

· 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.

(Jätkub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 2/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätkub lehel 1)

Ohupiktogramm



GHS05

Tunnussõna Ettevaatust

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

D-glükopüranoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)
L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

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.

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: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID) Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 – < 25%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX	D-glükopüranoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE) Eye Dam. 1, H318	5 – < 10%
CAS: 79-33-4 EINECS: 201-196-2 Reg.nr.: 01-2119474164-39-XXXX	L-(+)-piimhape (LACTIC ACID) Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 EUH071 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: 3 % ≤ C < 5 %	≥ 3 – < 5%
CAS: 22042-96-2 EINECS: 244-751-4	[[[(phosphonomethyl)imino]bis[(ethylenenitrilo)bis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt Met. Corr.1, H290	< 5%

(Jätkub lehelt 3)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 3/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätub lehel 2)

· SVHC

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

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

mitteioonsed pindaktiivsed ained	$\geq 5 - <15\%$
fosfonaadid	$<5\%$
orgaaniline hape, säilitusaineid (METHYLISOTHIAZOLINONE)	

· **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 pööruda arsti poole.
Näidake arstile seda kemikaali ohutuskaart.

· Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk.
Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi.

· Pärast nahale sattumist:

Koheselt loputage veega.
Nahaärrituse korral: pööruda 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:** Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

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

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

· **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:

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.

(Jätub lehelt 4)

Ohutuskaart

Lehekülj 4/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätub lehel 3)

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

Ohtlikud põlemisproduktid võivad sisaldada:
Süsinikmonoksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO₂)
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

- **5.3 Nõuanded tuletoorjatele**

- **Kaitsevarustus:**

Valige tuletoorjatele 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 eksperdiga.

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

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.
Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästetöötajatega.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

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

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
Väikesed kogused lahjendatakse rohke veega.

- **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.

(Jätub lehelt 5)

Ohutuskaart

Lehekülj 5/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätuk lehel 4)

· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Pole nõutud.

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:** 12· **7.3 Erikasutus** Vt peatükk 1.2**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**· **8.1 Kontrolliparameetrid**· **Märkus:** Mõeldud ainult ametialaseks/tööstuslikuks kasutamiseks· **8.1.1 Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

· **Laguproduktide töökeskkonna piirnormid:** Ei ole kohaldatav.· **8.1.2 DNELide****CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)**DNEL Krooniline –sissehingamine, süsteemsed toimed 420 mg/m³· **8.1.3 PNECide****CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)**

PNEC vesi, magevesi	0,1 mg/l
PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	560 mg/l
PNEC sete, magevesi	0,487 mg/kg dw
PNEC sete, merevesi	0,048 mg/kg dw
PNEC vesi, merevesi	0,01 mg/l
PNEC Pinnas (põllumajandus)	0,654 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 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 kogusest.

Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

· **Hingamisteede kaitsmine**

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

· **Käte kaitsmine:**

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

· **Täiskontakt:**

Materjal: Nitrilikummi

Minimaalne kihi paksus: ≥0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatrill® L KCL 741

(Jätuk lehelt 6)

Ohutuskaart

Lehekülg 6/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: Mullivanni süsteem 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). 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 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**

Selge

· **Lõhn:**

Äratuntav

· **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:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· **Isesüttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **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

· **Pind pinevus:**

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

· **Lahustuvus**· **Vesi:**

Täielikult segunev.

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

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

· **Aururõhk juures 20 °C:** ≤ 23 hPa (H₂O)· **Aururõhk:**· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**· **Tihedus juures 20 °C:** $\geq 1,094 - \leq 1,098$ g/cm³ (ISO 387)· **Auru tihedus**

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

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

Vedelik

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

Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

Lehekülj 7/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätkab lehel 6)

- Oleku muutus
- Pilvepunkt / selginemispunkt: Ei kohaldada ja/või määratleta segudele
- Oksüdeerivus: Ei ole kohaldatav.
- Aurustumiskiirus: Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

- 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
- **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:** Happetundlikust 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 kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele
- **Ohtlikud ained:**

• Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

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)

(Jätkab lehelt 8)

EE

Ohutuskaart

Lehekülj 8/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätkub lehel 7)

CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)

Äge suukaudne mürgisus LD50 > 2.000 mg/kg bw (rott) (OECD 423)

Äge nahakaudne mürgisus LD50 > 2.000 mg/kg bw (küülik) (OECD402)

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

CAS: 79-33-4 L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

Äge suukaudne mürgisus LD50 > 2.000 mg/kg bw (rott) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity))

Äge nahakaudne mürgisus LD50 > 2.000 mg/kg bw (küülik) (EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity))

Äge mürgisus sissehingamisel LC50/4h/auru > 7,94 mg/l (rott) (OECD403)

CAS: 22042-96-2 [[(phosphonomethyl)imino]bis(ethylenenitriilo)bis(methylene)]tetrakisphosphonic acid, sodium salt

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

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

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

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

CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)

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

CAS: 79-33-4 L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

Tulemus/hinnang: Tugevalt ärritav (küülik) (EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation))

· Toote/seguga: Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi 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: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)**

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

CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)

Tulemus/hinnang: Tugevalt ärritav (küülik) (OECD 405)

CAS: 79-33-4 L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

Tulemus/hinnang: Tugevalt ärritav (In vitro) (Chicken enucleated eye test (CEET))

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

Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria (Eye Dam. 1, H318)

· hingamisteede või naha sensibiliseerimine Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:**· Ohtlikud ained:****· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:****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)

(Jätkub lehel 9)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülj 9/13

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätkub lehel 8)

CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)

Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(merisead) (OECD406)
	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine	(Klassifitseerimata (Andmed puuduvad))

CAS: 79-33-4 L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(merisead) (EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation))
	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine	(no study available)

· **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.

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

· **Ohtlikud ained:****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)

CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)

EC50/48 h (staatiline)	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
EC50/72 h (staatiline)	37 mg/l (Desmodesmus subspicatus (vetikad))
LC50/96 h	100,81 mg/l (Danio rerio) (ISO 7346/1)

CAS: 79-33-4 L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

EC50/48 h	130 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
-----------	--

(Jätkub lehelt 10)

-EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 10/13

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätub lehel 9)

EC50/72 h	> 2,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	320 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (OECD 203)
CAS: 22042-96-2 [(phosphonomethyl)imino]bis[(ethylenenitriilo)bis(methylene)]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	
EC50/48 h	242 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))
EC50/96 h	1,6 mg/l (vetikad)
LC50/96 h	758 mg/l (kala)

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

• **Klassifikatsioon:**

Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks (Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)

• **12.2 Püsivus ja lagunduvus**• **Ohtlikud ained:****CAS: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)**

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

CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)

Püsivus (Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon 100 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)

CAS: 79-33-4 L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

Püsivus (Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon 67 % (20 d) (EU Method C.5)

• **Muu informatsioon:**

Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruuses 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: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)**

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

CAS: 68515-73-1 D-glükopüraanoos, oligomeersed, C8-10-alküülglükosiidid (CAPRYL GLUCOSIDE)

log Pow < 1,77

CAS: 79-33-4 L-(+)-piimhape (LACTIC ACID)

log Pow < 1 (OECD117 (Partition Coefficient, HPLC))

• **Kokkuvõte/järeldus** Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei leidu.

• **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**

• **Käitumine reovee töötusjaamades:** Aine kohta puuduvad andmed.

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

(Jätub lehelt 11)

Ohutuskaart

Lehekülg 11/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätkub lehel 10)

· Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

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

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Suurema toote koguse sattumine drenaaži või veekeskonda võib vähendada pH väärtust. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme.

Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult kõrgendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejäätmel 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 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):**

07 00 00 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD 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 KAITSERIIEBUS

15 01 00 Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)

15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

HP4 Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

· **13.1.2 Puhastamata pakend:**· **13.1.2 Soovitused:** Saastatud pakendeid täielikult tühjendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.· **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded**· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**· **ÜRO number või ID number**

· ADR/RID/ADN, 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 Keskkonnoahud:**

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.

(Jätkub lehelt 12)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 12/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Mullivanni süsteem Puhastus*

(Jätkab lehel 11)

· 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):** 0,0 g/l· **Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)** Ei ole reguleeritud.· **Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ:** Ei ole reguleeritud.· **Määrus (EL) nr 528/2012, milles käsitletakse biotsiidide:** 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.· **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.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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 analüüsitööndite ja ohutuskaartide alusel.

ECHA klassifitseerimis- ja märgistusandmik (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_et.asp)CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

(Jätkab lehel 13)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 13/13

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: Mullivanni süsteem Puhastus

(Jätkab lehel 12)

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 regulatiivküsimuste· **Eelmiseversioonikuupäev:** 16.09.2021· **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 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.

EE