

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:** Vannitoa plaadid Puhastus
- **Kaubamärk:** MELLERUD
- **Valik:** CLASSIC
- **Artikkel:** 2180100936
- **EAN kood:** 4004666111151
- **Registreerimisnumber** Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- **UFI:** N096-M08J-W001-2N7C

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

- **Aine/preparaadi kasutamine** Happeline pesuaine
- **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 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

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 2/13

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoa plaadid Puhastus*

(Jätkab lehel 1)

· **Tunnussõna** Hoiatus· **Ohulaused**

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 kahjustavate omaduste 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	2,5 – < 5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanool (ALCOHOL DENAT.) Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	1 – < 2,5%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	Glükoolhape (GLYCOLIC ACID) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	1 – < 2,5%

· **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.

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

mitteioonsed 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.

Sümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Näidake arstile seda kemikaali ohutuskaart.

· **Pärast sissehingamist:**

Tagage värsket õhku.

(Jätkab lehel 3)

Ohutuskaart

Lehekülg 3/13

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: *Vannitoa plaadid Puhastus*

(Jätub lehel 2)

Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi.

· **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt loputage veega.

Nahaärrituse 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 turseena.

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

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

· **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.

Ravige sümptomaatiliselt.

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

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:** 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 tuletõrjujatele**

· **Kaitsevarustus:**

Valige tuletõrjujatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

· **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahjujärgne rüsu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

Järgi koiki asjaspepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.

· **Tavapersonal**

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

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

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästeametiga.

(Jätub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 4/13

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: **Vannitoa plaadid Puhastus**

(Jätkub lehel 3)

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

· **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 Eriksutus**

Vt peatükk 1.2
Rohkem MELLERUD tooteid võib leida www.mellerud.de

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

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

· **8.1.1 Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

CAS: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
	Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m ³ , 500 ppm

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

(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: **Vannitoa plaadid Puhastus**

(Jätkab lehel 4)

· 8.1.2 DNELide

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)

DNEL Akuutne – sissehingamine, süsteemsed toimed	9,2 mg/m ³
DNEL Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed	57,69 mg/kg-bw/day
DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed	1,53 mg/m ³
DNEL Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed	10,56 mg/m ³

· 8.1.3 PNECide

CAS: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)

PNEC vesi, magevesi	0,96 mg/l
PNEC reoveekäitlemisüsteem (STP)	580 mg/l
PNEC Sekundaarne mürgitus	720 mg/kg food
PNEC sete, magevesi	3,6 mg/kg dw
PNEC Perioodilised väljalasked vette	2,75 mg/l
PNEC vesi, merevesi	0,79 mg/l

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)

PNEC vesi, magevesi	0,0312 mg/l
PNEC reoveekäitlemisüsteem (STP)	7 mg/l
PNEC Sekundaarne mürgitus	16,66 mg/kg food
PNEC sete, magevesi	0,115 mg/kg dw
PNEC sete, merevesi	0,0115 mg/kg dw
PNEC vesi, merevesi	0,0031 mg/l
PNEC Pinnas (põllumajandus)	0,007 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 kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

· **Hingamisteede kaitsmine**

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

· **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). Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorses katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega. See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

(Jätkab lehel 6)

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: *Vannitoa plaadid Puhastus*

(Jätub lehel 5)

- **Silmade/näo kaitsmine**

Kaitseprillid ei ole tavaliselt nõutavad. Kuid, nende kasutamine on soovitatav juhtudel, kui toote käitlemisel võivad tekkida pritsmed (EN 166). Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

- **Kehakaitse:**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

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

- **8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Vt lõigud 6 ja 7.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- **Üldine informatsioon**

- **Füüsikaline olek**

Fluiid

- **Värv**

Värvitu

- **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:**

≥ 66 °C (EN ISO 13736)

- **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

- **Kinemaatiline viskoossus juures 20 °C**

0 s (DIN 53211/4)

- **Pind pinevus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Lahustuvus**

- **Vesi:**

Täielikult segunev.

- **N-oktanol/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:**

≥ 1,009 – ≤ 1,013 g/cm³ (ISO 387)

- **Suhteline tihedus**

~1,011 (EC method A.3)

- **Auru tihedus**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **9.2 Muu teave**

- **Välimus:**

- **Kuju:**

Vedelik

- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**

- **Süttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

- **Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

- **Murdumisnäitaja**

4,90 - 5,70 %

- **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

- **Rõhu all olevad gaasid**

Ei kehti

(Jätub lehelt 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: *Vannitoa plaadid Puhastus*

(Jätub lehel 6)

· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokku puutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vt p 10.3
- **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** 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**
- **Akuutne 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)

CAS: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)

Äge suukaudne mürgisus	LD50	10.470 mg/kg bw (rott) (OECD 401)
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	15.800 mg/kg bw
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50/4h/auru	50.000 mg/l (rott) (OECD403)

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)

Äge suukaudne mürgisus	LD50	2.040 mg/kg bw (rott) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity))
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Eksperthinnang) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)
Äge mürgisus sissehingamisel	LC50/4h/auru	3,6 mg/l (rott) (OECD403)

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

Äge suukaudne mürgisus	-	(Ei ole asjakohane)
------------------------	---	---------------------

(Jätub lehel 8)

Ohutuskaart

Lehekülg 8/13

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: **Vannitoa plaadid Puhastus**

(Jätub lehel 7)

Äge nahakaudne mürgisus	-	(Ei ole asjakohane)
Äge mürgisus sissehingamisel	ATEmix (aur)	257 mg/l/4h

· **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: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)		
Tulemus/hinnang:	Mitte-ärritav	(küülik) (OECD404)

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)		
Tulemus/hinnang:	Nahasöövitus, Alamkategoria 1B	(küülik) (OECD404)

· **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: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)		
Tulemus/hinnang:	Silmade ärritus, 2. ohukategooria	(küülik) (OECD 405)

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)		
Tulemus/hinnang:	Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria	(küülik) (OECD 405)

· **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi 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: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)		
Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(Ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimist	(Rohkem andmeid pole) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)		
Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(merisead) (OECD406)
	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimist	(Klassifitseerimata (Andmed puuduvad))

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)		
Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(merisead) (OECD406)
	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimist	(Klassifitseerimata (Andmed puuduvad)) (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.

(Jätub lehel 9)

Ohutuskaart

Lehekülg 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: **Vannitoa plaadid Puhastus**

(Jätub lehel 8)

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• **Kantserogeensus**

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

• **Reproduktiivtoksilisus**

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

• **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

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

• **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

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

• **Hingamiskahjustus**

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

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

• **11.2 Teave muude ohtude kohta**

• **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

CAS: 78-93-3	butanoon (MEK)	Loetelu II
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 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: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)

EC50/48 h	12.340 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))
LC50/96 h	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (OECD 203)

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)

EC50/48 h	141 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
EC50/72 h	44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	164 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA PA Guidelines Subdivision E, 72-2)

• **Toote/seguga:** Segu on klassifitseeritud kalkulatatsioonimeetodi 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)

(Jätub lehelt 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: *Vannitoa plaadid Puhastus*

(Jätkub lehel 9)

CAS: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)

Püsivus	(Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon	94 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)

Püsivus	(Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon	89,6 % (7 d) (OECD301D Closed Bottle 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: 5949-29-1 Sidrunhape, monohüdraat (CITRIC ACID)**

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

CAS: 64-17-5 Etanool (ALCOHOL DENAT.)

log Pow	≤ 0,31 (lisandite arvutamine) (US EPA ,2002)
---------	--

CAS: 79-14-1 Glükoolhape (GLYCOLIC ACID)

Bioakumuleerumisvõime	< 3 (log kow)
-----------------------	---------------

· **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):** Aine kohta puuduvad andmed.

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

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

· **Üldised märkused:**

Suurema toote koguse sattumine дренаži 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 veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega.
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks

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

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

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele

(Jätkub lehelt 11)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 11/13

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: **Vannitoa plaadid Puhastus**

(Jätub lehel 10)

· 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 KAITSERIETUS
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)
15 01 10*	Ohtlikke 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*	Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

· 13.1.2 Puhastamata pakend:

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

· 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 Ainetes ja segudes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnanalased 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): $\geq 20,2 - < 20,4$ g/l

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

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

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

· Direktiiv 2012/18/UE Ei ole klassifitseeritud.

(Jätub lehel 12)

EE

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: **Vannitoa plaadid Puhastus**

(Jätkab lehel 11)

- **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**

CAS: 78-93-3 | butanoon (MEK)

3

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

CAS: 78-93-3 | butanoon (MEK)

3

- **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):**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- **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)CEPIC 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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS

KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

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

- **Kontaktisik:**

Christian Geerlings

Robert Winkler

✉: geerlings@mellerud.de✉: winkler@mellerud.de

- **Eelmiseversioonikuupäev:** 31.08.2021

(Jätkab lehel 13)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 13/13

Trükkimiskuupäev 28.03.2023

Läbi vaadatud: 28.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Vannitoa plaadid Puhastus*

(Jätkab lehel 12)

· 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 Õhuvadude Liit; ICAO - Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks; ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet; LOEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aine suurim annus, mille kestva manustamise tagajärjel ei ilmne tuvastatavat ja mõõdetavat kahjulikku toimet; NOEC - Kontsentratsioon ilma nähtava mõjuta; NOEL - Doos ilma nähtava mõjuta; o.c. - lahtine anum; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL - Õhu piirväärtused töökohal; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline; PNEC - Prognoositav kontsentratsioon vastavas keskkonnas, mille korral ei ilmne keskkonnakahjulikku mõju; REACH - REACH määrus; RID - Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; SVHC - Eriti murettekitavad ained; TA - Tehniline juhend; TRGS - Tehnilised eeskirjad ohtlike ainete kohta; vPvB - väga püsiv, väga bioakumuleeruv; WGK - Vett reostav

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

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

EE