

Ohutuskaart

Lehekülg 1/14

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:** WC-poti paak Puhastus
- **Kaubamärk:** MELLERUD
- **Valik:** CLASSIC
- **Artikkel:** 2180102077
- **EAN kood:** 4004666111502
- **Registreerimisnumber** Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- **UFI:** 35PA-A0Y5-N00X-62EP

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

- **Aine/preparaadi kasutamine** Katlakivi eemaldaja
- **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**

Met. Corr.1 H290 Võib söövitada metalle.
Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
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.

(Jätub lehel 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 2/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 1)

· Ohupiktogrammid



GHS05

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Sipelghape (FORMIC ACID)
Metaansulfoonhape

· Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

· Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
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 MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu / konteiner viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

· Lisamärgistus:

Nakatumisohu hoiatus (EN/ISO 11683)
Lapse vastupidavus on kinnitatud (EN 862/ISO 8317).

· 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

- **Kirjeldus:** Veesegu orgaaniliste hapete pesemise-aktiivseid aineid.

(Jätub lehelt 3)

EE

Ohutuskaart

Lehekülj 3/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 2)

· 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 %	10 – < 25%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Metaansulfoonhape Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	≥ 3 – < 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

orgaaniline hape, parfüümid, säilitusaineid (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

· Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· Üldine informatsioon:

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

Sümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Näidake arstile seda kemikaali ohutuskaart.

· Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi.

· Pärast nahale sattumist:

Koheselt loputage veega.

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

· Pärast silma sattumist:

Risk pimedaksjäämist!

Võimalusel eemaldage kontaktläätsed.

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

Kaitske kahjustamata silm.

· Pärast allaneelamist:

Anda kannatanule juua vett (kuni kaks klaasitäit), välti da oksendamist (perforatsioonioht). Kiiresti kutsuda arst. Mitte püüda neutraliseerida.

· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

· Pärast sissehingamist: Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

· Pärast nahale sattumist: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

· Pärast silma sattumist: Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

· Pärast allaneelamist: Allaneelamine põhjustab tugeva sööbiva efekti suus ja kurgus ja ohustab söögitoru ja mao perforatsiooni.

(Jätub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 4/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti paak Puhastus

(Jätkab lehel 3)

- **4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.

Ravige sümptomaatilisel.

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 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)

Söövitavad gaasid/aurud

sumpor oksida (SO_x)

Metallidega reageerides eraldub vesinik.

Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

- **Kaitsevarustus:**

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

Kandke isiklik hingamisteede kaitseade.

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 asjaspepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.

- **Tavapersonal**

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

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

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästametiga.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

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

Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

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.

(Jätkab lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 5/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 4)

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 põrand.
Hoidke toodet originaalpakendis, tihedalt suletud korgiga.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**
Mitte säilitada koos leeliste (alustega).
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:** 8 B
- **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: 64-18-6 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

CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape

DNEL Krooniline – nahakaudne, süsteemsed toimed 19,44 mg/kg-bw/day

DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed 0,7 mg/m³DNEL Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed 6,76 mg/m³

(Jätub lehelt 6)

Ohutuskaart

Lehekülg 6/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 5)

· 8.1.3 PNECide

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

PNEC vesi, magevesi	2 mg/l
PNEC reoveekäitlemissüsteem (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 Pinna (põllumajandus)	1,5 mg/kg soil dw

CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape

PNEC vesi, magevesi	0,012 mg/l
PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	100 mg/l
PNEC sete, magevesi	0,044 mg/kg dw
PNEC Perioodilised väljalasked vette	0,12 mg/l
PNEC sete, merevesi	0,004 mg/kg dw
PNEC vesi, merevesi	0,0012 mg/l
PNEC Pinna (põllumajandus)	0,002 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 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 kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

· Täiskontakt:

Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: $\geq 0,11$ mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741

· Pritsmekontakt:

Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: $\geq 0,11$ mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal: Dermatril® L KCL 741

· Kinnaste materjal

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt). Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorses katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega. See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n.t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
Näokaitse

(Jätub lehelt 7)

Ohutuskaart

Lehekülj 7/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 6)

· 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:

Pärast apelsin

· Lõhnalävi:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Sulamis-/külmumispunkt:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik

≥ 100 °C (H₂O)

· Süttivus

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Alumine ja ülemine plahvatuspiir

· Alumine:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Ülemine:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Leekpunkt:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Isesüttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

· Lagunemistemperatuur:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· pH juures 20 °C

0,5 – 0,9 (CIPAC MT 75.3)

· Happelisus/leeliselisus:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Viskoossus:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Pind pinevus:

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Lahustuvus

· Vesi:

Täielikult segunev.

· N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

· Aururõhk juures 20 °C:

≤ 43 hPa (CAS: 64-18-6 Sipelghape (FORMIC ACID))

· Aururõhk juures 50 °C:

≤ 170 hPa

· Tihedus ja/või suhteline tihedus

· Tihedus juures 20 °C:

≥ 1,055 – ≤ 1,059 g/cm³ (ISO 387)

· Suhteline tihedus

~1,125 (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

9,00-10,00 %

· 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

· Pürofoorsed vedelikud

Ei kehti

(Jätub lehelt 8)

Ohutuskaart

Lehekülj 8/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätkub lehel 7)

· 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	Võib söövitada metalle.
· 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**

Reageerib alkaalide (leelistega).

Reageerib kergete sulamitega moodustades vesinikku.

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**

· **Akuutne toksilisus** Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi 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: 75-75-2 Metaansulfoonhape

Äge suukaudne mürgisus	LD50	649 mg/kg bw (rott) (OECD 401)
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	> 1.000 mg/kg bw (küülik) (OECD402)
Äge mürgisus sissehingamisel	LC0/1h	> 1,88 mg/m ³ air (hiir)

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

Äge suukaudne mürgisus	ATE mix	3.698 mg/kg
Äge nahakaudne mürgisus	ATE mix	23.790 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	ATEmix (aur)	52,3 mg/l/4h

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

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülj 9/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 8)

· Ohtlikud ained:

· Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

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

Tulemus/hinnang: Sööbiv (töendite kaalukuse hindamine)

CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape

Tulemus/hinnang: Nahasöövitus, Alamkategooria 1B (In vitro) (OECD 435)

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

· Klassifikatsioon:

Nahasöövitus, Alamkategooria 1B (Skin Corr. 1B, H314)

· 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 kaalukus) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape

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

· Toote/seguga: Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi 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: 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: 75-75-2 Metaansulfoonhape

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

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine (Klassifitseerimata (Andmed puuduvad))

· 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.

(Jätub lehelt 10)

Ohutuskaart

Lehekülg 10/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 9)

- **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: 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: 75-75-2 Metaansulfoonhape

EC50/48 h (staatiline)	10 – 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
EC50/72 h	12 – 24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96 h (staatiline)	10 – 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: 75-75-2 Metaansulfoonhape

Püsivus	(Rohkem andmeid pole)
Biodegradatsioon	> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away 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 11)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 11/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätkab lehel 10)

CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape

log Pow $\leq 2,38$ (arvutamise meetod)

12.4 Liikuvus pinnases

CAS: 75-75-2 Metaansulfoonhape

Log Koc 0 (lisandite arvutamine)

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 töotlusjaamades:** 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:

Ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul. Suurema toote koguse sattumine drenaazi 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 määrusele (EAKV):

07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED
07 06 00	Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
07 06 01*	Vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused
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
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
HP8	Söövitav

13.1.2 Puhastamata pakend:

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

(Jätkab lehelt 12)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 12/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätkab lehel 11)

- Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

* 14. JAGU: Veonõuded

• 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ÜRO number või ID number
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
- ADR/RID/ADN
- IMDG, IATA

UN3265
UN3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (SIPELGHAPPE LAHUS, Metaansulfoonhape)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID, methanesulphonic acid)

• 14.3 Transpordi ohuklass(id)

• ADR/RID/ADN



- klass
- Ohtlikkusmärke
- IMDG, IATA

8 (C3) Korrodeerivad substantsid.
8



- Class
- Label

8 Korrodeerivad substantsid.
8

• 14.4 Pakendigrupp

• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

• 14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

• 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.
80
F-A,S-B
(SGG1) Acids
B
SW2 Clear of living quarters.
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

• 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise

Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

• Transport/Lisainformatsioon:

- ADR/RID/ADN
- Piiratud koguses (piirkogus LQ)
- Erandkogused (EQ)
- Veo kategooria
- Tunneli piirangu kood:
- IMDG
- Limited quantities (LQ)

1L
Kood: E2
Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml
Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
2
E
1L

(Jätkab lehelt 13)

Ohutuskaart

Lehekülg 13/14

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: WC-poti paak Puhastus

(Jätkab lehel 12)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (SIPELGHAPPE LAHUS, METAANSULFOONHAPPE), 8, II

* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete 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): $\geq 158,3 - \leq 158,9$ 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.

· Direktiiv 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

· Määrus (EL) nr 649/2012 Ei ole reguleeritud.

· Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta: Ei ole reguleeritud.

· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Eesti vabariigi õigusaktid: Järgida tuleb kehtivaid riiklikke eeskirju.

· Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused

Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

· 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu.

16. JAGU: Muu teave

· 16.1 Andmed muudatuste kohta Ei ole kohaldatav.

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

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

(Jätkab lehelt 14)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 14/14

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: WC-poti paak Puhastus

(Jätub lehel 13)

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)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**

Metalle söövitavad ained	Katseandmete alusel
Nahasöövitus/-ärritus	Eksperthinnang
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÖTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

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

- **Kontaktisik:**

Christian Geerlings

Robert Winkler

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

- **Eelmiseversioonikuupäev:** 15.02.2022

- **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 laboritav; GMO - Geenmuundatud organism; IATA - Rahvusvaheline Õhuvadude Liit; ICAO - Rahvusvaheline Tsiivilnendusorganisatsioon; IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks; ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korraltäheldatakse 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