

Ohutuskaart

Lehekülj 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: Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor

· Kaubamärk: MELLERUD

· Valik: CLASSIC

· Artikkel: 2180109168

· EAN kood: 4004666111236

· Registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

· UFI: 1C30-W0PH-800F-MPKC

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

· Aine/preparaadi kasutamine

Drenaažipuhastusvahendid

Leeliseline puhastusvahend

· Kasutusala, mida ei soovitata

Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

· 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· Tootja/Tarnija:

MELLERUD CHEMIE GMBH
 Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
 41379 Brüggen, Germany
 ☎: +49 2163 / 950 90 990
 ✉: service@mellerud.eu
 🌐: www.mellerud.eu

· Lähemat informatsiooni saab:

Teadus- ja arendusosakond
 ✉: labor@mellerud.de

· 1.4 Hädaabitelefoni number

Terviseameti mürgistusteabekeskuse
 16662, (+372) 7943 794

· Hädaabitelefoni number:

Mürgistusteabekeskus:
 ☎: 16662 Mürgistusteabekeskus. Saadaval 24 tundi ööpäevas.
 ✉: info@16662.ee
 🌐: www.16662.ee

· Firma hädaabinumber:

PRODUCT-HOTLINE
 +49 (0)2163/950 90 999 (ainult inglise keeles)
 Avatud üksnes tööajal.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· 2.2 Mürgistuselemendid

· Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülj 2/13

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätkub lehel 1)

• Ohupiktogramm



GHS07

• Tunnussõna Hoiatus

• Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

• Hoiatuslaused

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P264

Pärast käitlemist pesta hoollega käed.

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.

• Lisainformatsioon:

EUH206 Hoiatus! Mitte kasutada koos teiste toodetega. Segust võib eralduda ohtlikke gaase (kloori).

• 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:** Pesuaktiivsete ainete ja klooripõhiste pleegitusainete vesisegu

• Ohtlikud koostisosad:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE) Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Märkus: B Konkreetne kontsentratsioonipiir: EUH031: C ≥ 5 %	1 – < 2,5%

• SVHC

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

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

klooripõhised pleegitusained, amfooteersed pindaktiivsed ained	<5%
parfüümid	

(Jätkub lehelt 3)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülg 3/13

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätukub lehel 2)

- **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.
Kaebuge korral otsige meditsiinilist ravi.

- **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt loputage veega.
Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

- **Pärast silma sattumist:**

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

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

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

- **Pärast sissehingamist:** Võib põhjustada kloori tundlikel isikuil bronhospasmi.

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

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

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

- **4.3 Märge 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.

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

Ohtlikud põlemisproduktid võivad sisaldada:
Süsinikmonoksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO₂)
Kloor
Plahvatusohtu suurendamine, kui rõhk tõused toodet sisaldavates vahtides või mahutites nende kuumenedes tulekahju ajal.
Kloordioksiid
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

- **Kaitsevarustus:**

Valige tuletõrjajatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

(Jätukub lehel 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: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätub lehel 3)

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

- **Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

Järgi koiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.

- **Tavapersonal**

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

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

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Lahjendage suure kogusega vett.

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästeametiga.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

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

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

Saatke taastamiseks või kätluseks sobivates mahutites.

Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

Väikesed kogused lahjendatakse rohke veega.

Ei neutraliseerida happega. Segust võib eralduda ohtlikke gaase (kloori).

- **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**

Korrektse 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 pörand ilma väljutuskohata.

Hoidke toodet originaalpakendis, tihedalt suletud korgiga.

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5

- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.

Järgida kohalikke nõudeid.

(Jätub lehelt 5)

Ohutuskaart

Lehekülg 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: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätub lehel 4)

- **Soovitav hoistamistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 ° C.
- **Hoistamisklass:** 12
- **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:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **Laguproduktide töökeskkonna piirnormid:** Ei ole kohaldatav.

• **8.1.2 DNELide****CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

DNEL Akuutne – sissehingamine, süsteemsed toimed	3,1 mg/m ³
DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed	1,55 mg/m ³
DNEL Krooniline – sissehingamine, süsteemsed toimed	1,55 mg/m ³

• **8.1.3 PNECide****CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)**

PNEC vesi, magevesi	0,00021 mg/l
PNEC reoveekäitlemissüsteem (STP)	0,03 mg/l
PNEC Sekundaarne mürgitus	11,1 mg/kg food
PNEC Perioodilised väljalasked vette	0,00026 mg/l
PNEC vesi, merevesi	0,000042 mg/l

- **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 kemikaalikindlust 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: 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

(Jätub 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: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätkub lehel 5)

- **Kinnaste materjal**

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatrill® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatrill® L (pritsmekontakt). Ülalnimetatud läbilöögiomadused määrab kindlaks KCL laboratoorses katses vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega. See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil nimetatud toote kohta. Teistes ainetes 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

- **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**

Fluüid

- **Värv**

kollakas selge

- **Lõhn:**

lõhnastatud

- **Lõhnalävi:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik**

≥ 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**

11 – 11,4 (CIPAC MT 75.3)

A

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

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Aururõhk juures 20 °C:**

≤ 23 hPa (H₂O)

- **Aururõhk:**

- **Tihedus ja/või suhteline tihedus**

- **Tihedus juures 20 °C:**

≥ 1,07 – ≤ 1,08 g/cm³ (ISO 387)

- **Suhteline tihedus**

~1,075 (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.

- **Oleku muutus**

- **Pilvepunkt / selginemispunkt:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Oksüdeerivus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Aurustumiskiirus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

(Jätkub lehel 7)

EE

Ohutuskaart

Lehekülg 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: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätub lehel 6)

· Teave füüsiliste ohtude klasside kohta	
· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu 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 kokku puutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti
· Metallid, mida aine või segu söövitab	Ei kehti
· Korrosioonikiirus (teras)	ÜRO suunis, ohtlike kaupade transport, III. osa, test C1, 2009 3,085 mm/a
· Korrosioonikiirus (alumiinium)	0,328 mm/a

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 tugevate oksüdeerivate toimeainetega.
Reageerib hapetega vabastades kloori.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslike temperatuuride ja päikesevalguse eest.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Lisandid, lagunemine katalüsaatorid, metallid, metallide soolad, leelised, soolhape, redutseerija (lagunemise riski).
- **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: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Äge suukaudne mürgisus	LD50	2.800 mg/kg bw (rott) (OECD 401)
Äge nahakaudne mürgisus	LD50	> 2.000 mg/kg bw (küülik) (EPA 16 CFR 1500.40)

(Jätub lehelt 8)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Lehekülj 8/13

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätkub lehel 7)

Äge mürgisus sissehingamisel LC50/2h/tolm/udu 2,3 mg/l (rott) (OECD403)

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

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

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

Äge mürgisus sissehingamisel LC50/1 h > 10,5 mg/l (rott)

· **Akute 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: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)**

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

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulemus/hinnang: Nahasöövitus, Alamkategooria 1B (Ühtlustatud klassifikatsioon)

· **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: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)**

Tulemus/hinnang: Ärritav (küülik) (EPA 16 CFR 1500.42)

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

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

· **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: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)**

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (Ei ole asjakohane) (tõendite kaalukuse hindamine)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimist (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulemus/hinnang: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni (tõendite kaalukuse hindamine)

Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimist (tõendite kaalukuse hindamine)

· **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.

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

Lehekülg 9/13

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: **Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor**

(Jätkab 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**

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: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

EC50/48 h	265 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))
LC50/96 h	300 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

NOEC/21d	0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (No guideline followed)
NOEC/28d	0,04 mg/l (kala) (No guideline followed)
ErC50/24h	< 0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/48 h	< 0,0271 mg/l (Daphnia magna (vesikirp)) (OECD 202)
LC50/96 h	0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) (No guideline followed)

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

- **Klassifikatsioon:**

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

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

- **Ohtlikud ained:**

CAS: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)

Püsivus	(Lagunemine hüdroolüüsil)
Biodegradatsioon	(Mittetokohaldatav (anorgaaniline aine))

CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Püsivus	(Lagunemine hüdroolüüsil)
Biodegradatsioon	(Mittetokohaldatav (anorgaaniline aine))

(Jätkab lehel 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: **Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor**

(Jätkub lehel 9)

· **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: 497-19-8 Naatriumkarbonaat (SODIUM CARBONATE)	
Bioakumuleerumismõime	(Ei ole asjakohane)
CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)	
Bioakumuleerumismõime	(Ei ole asjakohane) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

· **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**· **Märkus:** Kahjulik kaladele· **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 dreenaži või veekeskonda võib suurendada pH väärtust. Kõrge pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult vähendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega.

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

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

· **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
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)
15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
20 00 00	OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED

(Jätkub lehel 11)

EE

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: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätkab lehel 10)

20 01 00	Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed)
20 01 29*	Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained
HP14	Keskkonnaohtlik

· 13.1.2 Puhastamata pakend:

- 13.1.2 Soovitused: Saastatud pakendeid täielikult tühendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.
- Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- klass Ei kehti

· 14.4 Pakendigrupp

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ei kehti

· 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole kohaldatav.

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Ei ole kohaldatav.

· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.

· Transport/Lisainformatsioon: Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

· 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

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

· Aersoole 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.

· 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.

· I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkab lehel 12)

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: *Köögivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor*

(Jätkab lehel 11)

· II Lisa - LÖHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Eesti vabariigi õigusaktid: Järgida tuleb kehtivaid riiklikke eeskirju.

· Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused

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

· 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu.

16. JAGU: Muu teave

· 16.1 Andmed muudatuste kohta Ei ole kohaldatav.

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

- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

· 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 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>)
 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 KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	
Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskonnale	

· SDS-d väljastav amet: Osakonna regulatiivküsimumuste

· Kontaktisik:

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

· 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 -

(Jätkab lehel 13)

Ohutuskaart

Lehekülg 13/13

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: Kõõgivalamu Torud Tõhus vedelik Aktiivne kloor

(Jätkab lehel 12)

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 Tsiiviillennundusorganisatsioon; 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 - Öhu 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