

## Ohutuskaart

Lehekülg 1/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

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

## · 1.1 Tootetähis

- Kaubanduslik nimetus: Torud Graanulid
- Kaubamärk: MELLERUD
- Valik: CLASSIC
- Artikkel: 2180109106
- EAN kood: 4004666111298
- Registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- UFI: MN70-706C-K006-QRQK

## · 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. Akrüülvannide, duššide ja kallatud liitmike puhul on oht, et pind saab kahjustada.

## · 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. 1A 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 lehelt 2)

EE

## Ohutuskaart

Lehekülg 2/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Torud Graanulid*

(Jätub lehel 1)

## · Ohupiktogramm



GHS05

## · Tunnusõna Ettevaatust

## · Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)

## · 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.

P260 Tolmu mitte sisse hingata.

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

Toode näitab tugevat reaktsiooni veega. Soojuse tõttu võivad plasttorud ja sifoonid deformeeruda. Ärge üleannustage! Üleannustamine võib põhjustada ummistumist. Vältige kokkupuudet alumiiniumi ja tsingiga. Ärge katke valamuid/kanalisatsiooni. Pärast kasutamist sulgege pakend. Ärge täitke vett!

## · Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· **PBT:** Segu ei sisalda aineid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT).· **vPvB:** Segu ei sisalda aineid, mis on väga püsivad, väga bioakumuleeruvad ja väga toksilised (vPvB).

## · Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

See segu ei sisalda komponente, millel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt REACH artikli 57 punktile f või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, koguses 0,1 massiprotsenti või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.1 Ained** Toode on segu.· **3.2 Segud**

## · Ohtlikud koostisosad:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	50-100%
---	--	---------

(Jätub lehelt 3)

EE

## Ohutuskaart

Lehekülg 3/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Torud Graanulid*

(Jätub lehel 2)

CAS: 7429-90-5

EINECS: 231-072-3

Reg.nr.: 01-2119529243-45-XXXX

Alumiiniumi pulber (pürofoorne)

Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261

2,5-5%

- **SVHC**

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

- **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 peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Vajalik kohene meditsiiniline ravi. Hilinemine põletuste ravimisega võib raskendada haavade paranemist.

- **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.

- **4.3 Märged 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:** Vesi täisjoana

(Jätub lehelt 4)

## Ohutuskaart

Lehekülg 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: *Torud Graanulid*

(Jätub lehel 3)

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

Ohtlikud põlemisproduktid võivad sisaldada:  
 Söövitavad gaasid/aurud  
 Metallidega reageerides eraldub vesinik.  
 Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

- **Kaitsevarustus:**

Valige tuletõrjajatele 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 asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.  
 Vältida tolmu teket.  
 Osaline libistamise oht lekkinud/mahavalatud tootel.

- **Tavapersonal**

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

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

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Suurte koguste lahtipääsemisel võtke ühendust päästametiga.  
 Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**

Tagage vastav ventilatsioon.  
 Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.  
 Koguge kokku mehhaaniliselt.  
 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**

Tagageküllaldane ventilatsioon. Kusmõistlikult teostatav, võib sellesaavutada, kasutades kohalikkude väljatõmbeventilatsiooni ja headüldist väljatõmme.  
 Vältige tolmu teket.  
 Täielikult vabastada tolmust.

- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Kanda ei käsivarre või käega ehteid.  
 Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.  
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

(Jätub lehel 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: *Torud Graanulid*

(Jätkub lehel 4)

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

· **Kasutamine:**

Jälgida lisatud nõudeid.

Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

· **Hoiustamine:**

· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Hoidke toodet originaalpakendis, tihedalt suletud korgiga.

Tagage leelisekindel põrand.

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

· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Toode on hügrooskoopiline.

Kaitsta niiskuse ja vee eest.

Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.

Järgida kohalikke nõudeid.

· **Soovitav hoiustamistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 °C.

· **Hoiustamisklass:** 8 A

· **7.3 Eriksutus**

Vt peatükk 1.2

Rohkem MELLERUD tooteid võib leida [www.mellerud.de](http://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: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

TKOP (EE) Lühiajaline väärtus: 2\* mg/m<sup>3</sup>

Pikaajaline väärtus: 1 mg/m<sup>3</sup>

\*arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

TKOP (EE) Pikaajaline väärtus: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>

1, \*kogu tolm; \*\*peentolm

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

· **8.1.2 DNELide**

**CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

DNEL Krooniline – sissehingamine, lokaalsed toimed | 1 mg/m<sup>3</sup>

· **8.1.3 PNECide** Andmed ei ole kättesaadavad.

· **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**

Kaitseriivad tuleb valida konkreetse töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest.

Kaitsevarus tuse kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

(Jätkub 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: *Torud Graanulid*

(Jätkab lehel 5)

- **Hingamisteede kaitsmine**

Nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.

Hingamiselundite kaitse on vajalik:

Tolmu moodustumine

- **Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter P2

- **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:  $\geq 0,11$  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 seot ud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt). Ülalnimetatud läbilöögiomadused määrab 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 ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi 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

- **Kehakaitse:**

Leelisekindel kaitseriietus

Keha kaitsvad kaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust kokkupuute iseloomust, nt. põll, kaitseaspad, keemiakaitse-  
üllikond (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**

Tahke

- **Värv**

Valgetaoline

- **Lõhn:**

Lõhnatu

- **Lõhnalävi:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**

$\geq 1.390$  °C (CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdrosiid (SODIUM HYDROXIDE))

- **Süttivus**

Pole määratud.

- **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

- **Isestüttimistemperatuur:**

$\geq 400$  °C (CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne))

- **Lagunemistemperatuur:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **pH juures 20 °C**

13 – 14 (1%) (CIPAC MT 75.3)

- **Happelisus/leeliselisus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Viskoossus:**

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

- **Kinemaatiline viskoossus**

Ei ole kohaldatav.

(Jätkab 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: *Torud Graanulid*

(Jätkub lehel 6)

· Pind pinevus:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Dünaamiline:	Ei ole kohaldatav.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Aaurorõhk juures 800 °C:	≤ 3,5 hPa (CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)) Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Aaurorõhk:	
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Suhteline tihedus	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
· Mahu tihedus:	1.000 – 1.200 kg/m <sup>3</sup>
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Osakeste omadused	Vaadake punkt 3.

· <b>9.2 Muu teave</b>	
· Välimus:	
· Kuju:	Granulaat
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	Pole määratud.
· 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

· 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
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenuvad 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 käsitlemisel ja hoiendamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata. Stabiilne normaalsete käitlemistingimuste juures.

· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tugev eksotermiline reaktsioon hapetega.

Korrodeeriv toime metallidele.

Vesi lisamisel toimub kuumenemine.

Moodustab väga süttisohtlikke gaase/auru.

Reageerib metallidega moodustades vesinikku.

(Jätkub lehel 8)

EE

## Ohutuskaart

Lehekülj 8/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Torud Graanulid*

Reageerib tugevate oksüdeerivate toimeainetega.

(Jätub lehel 7)

- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Kokkupuude niiskusega.  
Hoiustamise ajal kõrge niiskus.

- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.

- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**

Tulekahju korral: vt ptk 5.  
Normaalsete hoiustustingimuste juures ei peeta ohtlike laguproduktide tekkimist tõenäoliseks.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

- **Akute toksilisus** Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele

- **Ohtlikud ained:**

- **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

**CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

Äge suukaudne mürgisus	Uuringud puuduvad	(Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)
Äge nahakaudne mürgisus	Uuringud puuduvad	(Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)
Äge mürgisus sissehingamisel	Uuringud puuduvad	(Söövitavad omadused) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

Äge suukaudne mürgisus	LD50	> 5.000 mg/kg bw (rott) (OECD 401)
------------------------	------	------------------------------------

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

Äge suukaudne mürgisus	-	(Söövitavad omadused)
Äge nahakaudne mürgisus	-	(Söövitavad omadused)
Äge mürgisus sissehingamisel	-	(Söövitavad omadused)

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

- **Ohtlikud ained:**

- **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

**CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

Tulemus/hinnang:	Nahasöövitus, Alamkategoria 1A	(Ühtlustatud klassifikatsioon)
------------------	--------------------------------	--------------------------------

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

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

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

- **Klassifikatsioon:**

Nahasöövitus, Alamkategoria 1A	(Skin Corr. 1A, H314)
--------------------------------	-----------------------

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

- **Ohtlikud ained:**

- **Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:**

**CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

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

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

Tulemus/hinnang:	Mitte-ärritav	(küülik) (FDA of the United States (Fed. Reg. 28 (119),558))
------------------	---------------	--

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

(Jätub lehelt 9)



## Ohutuskaart

Lehekülj 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: *Torud Graanulid*

(Jätub lehel 8)

## · 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: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(Human) (Human Patch Test)
	Ei põhjusta hingamisteede sensibiliseerimine	(Ei ole asjakohane) (Uuring ei ole teaduslikult vajalik)

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

Tulemus/hinnang:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni	(merisead) (no guideline 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. 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: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

EC50/48 h	40,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))
-----------	--------------------------------------

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

LC50/96 h	1,16 mg/l ((Q)SAR)
-----------	--------------------

(Jätub lehelt 10)

## 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: *Torud Graanulid*

(Jätub lehel 9)

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

· **Klassifikatsioon:**

Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohhtlikuks	(Klassifikatsioonikriteeriumid ei ole täi)
--	--

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**· **Ohtlikud ained:****CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

Püsivus (Lagunemine hüdroolüüsil)

Biodegradatsioon (Mittekohaldatav (anorgaaniline aine))

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

Biodegradatsioon % (IUCLID)

· **12.3 Bioakumulatsioon**· **Ohtlikud ained:****CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid (SODIUM HYDROXIDE)**

Bioakumuleerumisvõime (Ei ole asjakohane)

**CAS: 7429-90-5 Alumiiniumi pulber (pürofoorne)**

Bioakumuleerumisvõime (IUCLID)

· **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 mõju pH-taseme muutuse tõttu.

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

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

· **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**

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

· **Üldised märkused:**

Suurema toote koguse sattumine dreanaži 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.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

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):**

06 00 00	ANORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED
----------	--

(Jätub lehelt 11)

## Ohutuskaart

Lehekülg 11/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Torud Graanulid*

(Jätkab lehel 10)

06 02 00	Aluste valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
06 02 04*	Naatriumhüdroksiid ja kaaliumhüdroksiid
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 tühendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

## 14. JAGU: Veonõuded

## · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

## · ÜRO number või ID number

## · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1823

## · ADR/RID/ADN

UN1823 NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE segu

## · IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID mixture

## · 14.3 Transpordi ohuklass(id)

## · ADR/RID/ADN



## · klass

8 (C6) Korrodeerivad substantsid.

## · Ohtlikkusemärged

8

## · IMDG, IATA



## · Class

8 Korrodeerivad substantsid.

## · Label

8

## · 14.4 Pakendigrupp

## · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

## · 14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

## · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.

## · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):

80

## · EMS Number:

F-A,S-B

## · Segregation groups

(SGG18) Alkalis

## · Stowage Category

A

## · Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

## · 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise

## Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

(Jätkab lehelt 12)

EE

## Ohutuskaart

Lehekülg 12/13

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.03.2023

Läbi vaadatud: 30.03.2023

Versiooni number: 1.01 (asendab versiooni 1.00)

Kaubanduslik nimetus: *Torud Graanulid*

(Jätub lehel 11)

· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR/RID/ADN	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	1 kg
· Erandkogused (EQ)	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 g
· Veo kategooria	2
· Tunneli piirangu kood:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1823 NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE SEGU, 8, II

## 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.

## · Directiva 2012/18/UE Ei ole klassifitseeritud.

## · Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## · 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):

H250 Kokkupuutel õhuga süttib iseenesest.

H261 Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.

(Jätub lehel 13)

