

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

Registreerimisnumber

Excluded from the registration requirement in accordance with Annex V, Article 2 (7b) of the REACH Regulation.

UFI: XRCE-G059-H00Q-QUD2

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

Olelusringi etapid IS Tööstusettevõttes kasutamine

Kemikaalkategooria

PC0 Muu

PC35 Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

Aine/segu kasutamine Puhastusvahend

Kasutusalaad, mida ei soovitata Ei ole teada

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

Semtu AS

Saha tee 24

74201 Loo

Harjumaa

Tel.: +372 606 3870

semtu@semtu.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Päästeamet 112 või

Mürgistusteabe Infoliin

16662

Välisriigist helistades +372 794 3794 (24/7)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS05 söövitus

Met. Corr. 1 H290 Võib söövitada metalle.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS07

STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS05



GHS07

Tunnussõna Ettevaatust

(Jätkub lehelt 2)

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätkub lehel 1)

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Urea Hydrochloride
Fatty alcohol ethoxylate

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/konteineri kättlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

2.3 Muud ohud

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

PBT: Ei ole kohaldatav.
vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 506-89-8 EINECS: 208-059-6	Urea Hydrochloride	⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 160875-66-1 EÜ number: 605-233-7	Fatty alcohol ethoxylate	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥1-≤2,5%

Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise mürgistamine

Fatty alcohol ethoxylate	<5%
--------------------------	-----

Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiata 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised soovitused:

Ei tohi võtta meetmeid, mis on seotud isikliku riskiga või ei ole piisavalt koolitatud. Koheselt eemaldada kõik tootega määratud rõivad.

Sissehingamisel: Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.

Kokkupuutel nahaga:

Üldiselt toode ei ärrita nahka. Sellest hoolimata loputage saastunud nahka rohke veega. Eemaldage saastunud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole.

Silma sattumisel:

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerida arstiga. Kaitsta kahjustamata silma. Eemaldage võimalusel kõik kontaktläätsed. Jätkake loputamist.

Allaneelamisel:

Mitte kutsuda esile oksendamist; otsida viivitamatult meditsiiniabi. Loputa suu ja joo rohkest vett.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätukub lehel 2)

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

CO₂, kustutuspulber või veejuga. Suuremat tuld kustuta veejoaga või vahuga. Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Vesinikhloriid (HCl)
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Süsinikdioksiid (CO₂)
Süsinikmonoksiid (CO)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Erikaitsevahendid: Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.

Täiendav teave Kõrvaldada tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada vastav ventilatsioon
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.
Kanda kaitseriietust.

Tavapersonal Ei tohi võtta meetmeid, mis on seotud isikliku riskiga või ei ole piisavalt koolitatud.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
Kasutada neutraliseerivat ainet.

Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole
Tagada sobilik ventilatsioon.

6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada töötlemismasinatel sobiv väljatõmbesüsteem.
Vältida udu teket.
Ärge sööge, jooge ega suitsetage pealekandmise piirkonnas.
Vältida kokkupuudet silmade, naha ja riietusega.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: Erimeetmed pole nõutavad.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamine:

Nõuded laoruumidele ja mahutitele: Säilitada üksnes originaalanumates.

Teave kemikaalide koosladustamise kohta: Pole nõutud.

Täiendav teave ladustamistingimuste kohta: Säilitada mahutit tihedalt suletuna.

Ladustamisklass: 12

7.3 Eriksutus Täiendav asjakohane teave puudub.

EE

(Jätukub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätkub lehel 3)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Kemikaalide käsitsemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Vältida kokkupuudet silmadega.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Pärast tööd ja enne pause puhastada nahk täielikult.

Hingamisteede kaitsmine

Respiratory protection only in case of aerosol or dust formation.

No special respiratory protection is required if the temperature falls below the limit values and in well-ventilated rooms. When spraying and exceeding the limit values due to dust/aerosol/fog, use respirator (filter A - P2 (EN 141/EN143)).

Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Soovitav on ennetav nahakaitse nahakaitsetoodete kasutamisega.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

Kindamaterjal

Nitriilkumm

Kloropreenkumm

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,4$ mm

Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Läbivusväärtus: tase ≤ 6

Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse:

Jalatsid

Happekindel kaitseriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave

Füüsikaline olek

Vedel

Värvus

Kollakas

Lõhn:

Iseloomulik

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Ei ole määratud.

Süttivus

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätukub lehel 4)

· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud.
· Ülemine:	Pole määratud.
· Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH juures 20 °C	1-2
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk juures 20 °C:	>100 hPa (7647-01-0 vesinikkloriid)
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,19 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.

· 9.2 Muu teave	
· Välimus:	
· Kuju:	Pastakujuline
· Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Orgaanilised lahustid:	0,1-<0,2 %
· Vesi:	2,9 %
· Tahkeaine sisaldus:	56,0 %
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud.

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained ja segud	Võib söövitada metalle.
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.
- 10.2 Keemiline stabiilsus
- Termiline lagunemine / välditavad tingimused: Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

(Jätukub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätub lehel 5)

- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Korrodeeriv toime metallidele.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akutu toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)

Suuliselt | LD50 | >15.765-105.097 mg/kg (Rott)

506-89-8 Urea Hydrochloride

Suuliselt | LD50 | mg/kg (Rott)

160875-66-1 Fatty alcohol ethoxylate

Suuliselt | LD50 | >300-2.000 mg/kg (Rott)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensusugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Veekeskkonda ohustav mürgisus:

160875-66-1 Fatty alcohol ethoxylate

LC50 / 48h | 10-100 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

160875-66-1 Fatty alcohol ethoxylate

Biolagunevus | 71,9 % (28 päeva) (OECD 301 F - Manomeetriline hingamiskatse)
kergesti biolagunev | (Tootja)

12.3 Bioakumulatsioon

160875-66-1 Fatty alcohol ethoxylate

Biokontsentratsioonitegur (BCF) | <500

- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **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**
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

(Jätub lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätkub lehel 6)

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavekke, veekogudesse või kanalisatsiooni.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Suuremate koguste uhtumine kanalisatsiooni või veekogudesse võib viia pH väärtuse languseni. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutatava kontsentratsiooni lahjendamisel tõuseb pH väärtus oluliselt, nii et peale toote kasutamist on kanalisatsiooni sattunud reovesi vaid kergelt vett saastava toimega.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused

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

Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Euroopa jäätmekataloog

HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP8	Söövitav

Puhastamata pakend:

Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Soovitavad puhastusvahendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR, IMDG, IATA

UN3265

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (Urea Hydrochloride)

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Urea Hydrochloride)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

8 (C3) Söövitavad ained

Ohumärgis

8

IMDG, IATA



Class

8 Söövitavad ained

Label

8

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Keskkonnaohud:

Meresaasteaine:

Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Söövitavad ained

Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):

80

EMS Number:

F-A, S-B

Segregation groups

(SGG1) Acids

(Jätkub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätukub lehel 7)

· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	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	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	5L
· Vabastatud koguses (EQ):	Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
· Veo kategooria	3
· Tunneli piirangu kood:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (UREA HYDROCHLORIDE), 8, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Direktiiv 2012/18/EÜ**

· **Ohtlike ainete loetelu - 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**

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE 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.

· **Riiklikud eeskirjad:**

· **Veeohu klass:** Vee ohuklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

· **Asjakohased laused**

H302 Allaneelamisel kahjulik.

(Jätukub lehelt 9)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 11.11.2024 Versiooni number 51.0 (asendab versiooni 50.0)

Läbi vaadatud: 11.11.2024

Kaubanduslik nimetus: THENEROL BetoClean Plus Flüssig

(Jätkub lehel 8)

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

· **Kontaktisik:** Dr. Klaus Hörmann· **Eelmise versiooni kuupäev:** 22.06.2021· **Eelmise versiooni number:** 50.0· **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)

Met. Corr. 1: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

· **Allikad**

Meie ohutuskaartide koostamisel kasutatakse järgmisi teabeallikaid:

-Teave meie tarnijatelt.

-Andmed Euroopa Liidu registreeritud ainete andmebaasist "Database of registered substances" Kemikaaliamet (ECHA).

-GESTIS ohtlike ainete andmebaas.

- "Rigoletto" Keskkonnaagentuuri teabesait. Vesi Ohtlikud ained.

-Ohtlike ainete andmebaas, mis on koostatud Föderaalse Materjalide Uurimise Instituudi (BAM) poolt.

-eur-lex.europa.eu

· * **Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

