

**1. JAGU: Aine/segude ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW****Artikkel: EU48101****1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Kasutusala**

SU3 Tööstuslikud kasutusala: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

SU22 Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

**Toote kategooria PC35** Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)**Protsessi kategooria**

PROCI Kasutamine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline

PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

**Keskkonnaemissiooni kategooria**

ERC8a Töötlemise abiainete laialdane hajus kasutamine avatud süsteemides sisetingimustes

ERC8d Töötlemise abiainete laialdane hajus kasutamine avatud süsteemides välitingimustes

**Aine/preparaadi kasutamine** Pesemisevahendid**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

ZEP Eesti OÜ

Punane 6 Tallinn

13619 Estonia

Tel: +372 5030 592

ZEP Industries BV

Vierlingweg 30

4612 PN Bergen op Zoom

The Netherlands

Tel: (NL) + 31 164 250 100 (B) + 32 2 347 0117

Fax:(NL) + 31 164 266 710 (B) + 32 2 347 1395

@: sales@zepbenelux.com

ZEP Italy s.r.l.

Via Netunese Km. 25.000

IT-040111 Aprilia (LT)

Tel: +39.06926691

Fax: +39.06.92747061

Sito: www.zepuurope.com

ZEP UK; Forward Chemicals Limited

P.O. Box 12

Tanhouse Lane

Widnes Cheshire

WA8 ORD

salesandservice@forwardchem.com

Tel: 0151-422 1000

Fax:0151-422 1011

**Lähemat informatsiooni saab:**

Klienditeenindus/Customer Service

EE: Tel: +372 5030 592

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

**1.4 Hädaabitelefoni number:**

Klienditeenindus/Customer Service

EE: Tel: 112 - Mürgistusteabekeskus tel 16662, www.16662.ee

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 20.01.2014

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 20.01.2014

**Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW**

(Jätub lehel 1)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### · 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### · Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

*Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.*

*Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.*

#### · Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ

*C; Sööviv*

*R34: Põhjustab söövitust.*

*N; Keskkonnoahtlik*

*R50: Väga mürgine veeorganismidele.*

*R31: Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.*

#### · Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:

*Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.*

#### · Klassifikatsioonisüsteem:

*Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.*

### · 2.2 Märgistuselemendid

#### · Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

*Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.*

#### · Ohupiktogramm



GHS05

GHS09

#### · Tunnussõna Ettevaatust

#### · Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

*Naatriumhüpoklorit*

#### · Ohulaused

*H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.*

*H400 Väga mürgine veeorganismidele.*

#### · Hoiatuslaused

*P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.*

*P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.*

*P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / 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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga...*

*P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.*

*P405 Hoida lukustatult.*

*P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.*

#### · Lisainformatsioon:

*EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.*

### · 2.3 Muud ohud

*Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.*

#### · 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 Keemiline iseloomustus: Segud

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohtute lisanditega substantsidest.

(Jätub lehel 3)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 20.01.2014

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 20.01.2014

**Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW**

(Jätub lehel 2)


**· Ohulikud koostisosad:**

CAS: 7681-52-9



EINECS: 231-668-3

Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX

Naatriumhüpoklorit

 C R34 Xi R37 N R50

R31

 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 STOT SE 3, H335

10-25%

**· Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****· Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riie.**· Pärast sissehingamist:** Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.**· Pärast nahale sattumist:**

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

**· Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.**· Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.**· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.**· 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****· 5.1 Tulekustutusvahendid****· Sobivad kustutusained:**CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.**· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.**· 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele****· Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****· 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutage hingamisteid kaitsev seade.

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

**· 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Lahjendage suure kogusega vett.

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

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

Kasutage neutraliseerivat ainet.

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Tagage vastav ventilatsioon.

**· 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**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Vältige udu teket.

**· Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.**· 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****· Hoiustamine:****· Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.**· Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Mitte säilitada koos hapetega.

(Jätub lehel 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 20.01.2014

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 20.01.2014

**Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW**

(Jätkub lehel 3)

- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

- **8.1 Kontrolliparameetrid**

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

- **DNELide**

#### 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit

Suuliselt	DNEL Long term-systemic	0,26 mg/kg human/day (tarbija)
Sissehingamisel	DNEL Acute-local mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup> (töötaja)
	DNEL Acute-systemic mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup> (töötaja)
	DNEL Long term local mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)
		1,55 mg/m <sup>3</sup> (töötaja)
	DNEL Long term-systemic mg/m <sup>3</sup>	1,55 mg/m <sup>3</sup> (tarbija)
		1,55 mg/m <sup>3</sup> (töötaja)

- **PNECide**

#### 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit

PNEC Freshwater mg/L	0,21 mg/L (-)
PNEC Marinewater mg/L	0,042 mg/L (-)
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	0,03 mg/L (-)

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **8.2 Kokkupuute ohjamine**

- **Isiklik kaitsevarustus:**

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

- **Hingamisteede kaitse:**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kummist kindad



Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

- **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

Kummist kindad

- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määratud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

Tuvastatud läbitungimisajad vastavalt EN 374 osale III ei ole saadud praktilistel tingimustel. Sellepärast on soovitatav maksimaalne kandmisaeg, mis vastab 50% läbitungimisajast.

- **Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:** Tugevast materjalist kindad

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 20.01.2014

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 20.01.2014

**Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW**

· Silmakaitse:

(Jätub lehel 4)



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Välimus:

· <b>Kuju:</b>	Fluiid
· <b>Värvus:</b>	Hele kollane
· <b>Lõhn:</b>	Iseloomulik
· <b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.

· pH väärtus juures 20 °C: 11

· Oleku muutus

· <b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Ei ole määratud.
· <b>Keemispunkt /Keemisivahemik:</b>	> 103 °C

· Leegipunkt: Ei ole kohaldatav.

· Leekivus (kõva, gaasikujuline): Ei ole kohaldatav.

· Süttimistemperatuur:

· **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

· Isesüttimine: Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusoht: Toode ei tekita plahvatusohtu.

· Plahvatuse piirväärtused:

· <b>Alumine:</b>	Pole määratud.
· <b>Ülemine:</b>	Pole määratud.
· <b>Oksüdeerumisomadused</b>	- Vol %

· Auru rõhk juures 20 °C: 23 hPa

· <b>Tihedus juures 20 °C:</b>	1,21 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Aurustumistase</b>	Pole määratud.

· Lahustatavus / Segunemine

· **Vesi:** Täielikult segunev.

· Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi): Pole määratud.

· Viskoossus:

· <b>Dünaamiline:</b>	Pole määratud.
· <b>Kinemaatiline:</b>	Pole määratud.

· Lahusti sisaldus:

· **Orgaanilised lahustid:** 0,0 %· **Tahkeaine sisaldus:** 2,3 %

· 9.2 Muu teave Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· 10.1 Reaktsioonivõime

· 10.2 Keemiline stabiilsus

· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

· 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.

· 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Täiendav oluline teave puudub.

· 10.5 Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.

(Jätub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 20.01.2014

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 20.01.2014

**Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW**

(Jätkub lehel 5)

· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

· **Äge toksilisus:**

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

#### 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit

Suuliselt	LD50	>2000 mg/kg (Rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)
	EC 50 / 48 h	0,141 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))
	LC50 / 96 h	0,22-0,62 mg/ltr (Pimephales promelas)

· **Peamine ärritav efekt:**

· **nahal:**

Tugev sööbiv efekt nahal ja limaskestade membraanidel.

Sööbiv efekt nahal ja limaskestade membraanidel.

· **silmadel:** Tugev sööbiv efekt.

· **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaate klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetodite järgnevad ohtusid:

Korrodeeriv

Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforatsioonit.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Toksilisus**

· **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

· **Muu informatsioon:** Toode on bioloogiliselt lagunev.

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.4 Liikumatus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

· **Ökotoksilised efektid:**

· **Märkus:** Väga toksiline kaladele

· **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**

· **Üldised märkused:**

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

Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.

Vastavalt RVO Pesemis- ja puhastusvahendite akti nõuetele on tensiidid bioloogiliselt lagunevad kuni vähemalt 90 %.

Väga toksiline veeorganismidele

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetötlusmeetodid**

· **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprüügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

EE  
(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskoopäev 20.01.2014






Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 20.01.2014

Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW

(Jätukub lehel 6)

### 14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 UN number · ADR, IMDG, IATA	UN1791
· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus · ADR · IMDG · IATA	1791 HÜPOKLORITI LAHUS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT HYPOCHLORITE SOLUTION
· 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR	
 	
· klass · Ohutikkusmärke	8 (C9) Korrodeerivad substantsid. 8
· IMDG	
 	
· Class · Label	8 Corrosive substances. 8
· IATA	
	
· Class · Label	8 Corrosive substances. 8
· 14.4 Pakendi rühm · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnaohud: · Mere saasteaine: · Spetsiaalne märgistamine (ADR):	Jah Sümbol (kala ja puude) Sümbol (kala ja puude)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohutikkuskood (Kemler): · EMS Number: · Segregation groups	Hoiatus: Korrodeerivad substantsid. 80 F-A,S-B Hypochlorites
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	5L 3 E
· UN "Model Regulation":	UN1791, HÜPOKLORITI LAHUS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 8, III

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

(Jätukub lehelt 8)



# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Triikimiskuupäev 20.01.2014

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 20.01.2014

**Kaubanduslik nimetus: CHLOR 15 SW**

(Jätkub lehel 7)

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

- H290 Võib söövitada metalle.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- R31 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.
- R34 Põhjustab söövitust.
- R37 Ärritab hingamiselundeid.
- R50 Väga mürgine veeorganismidele.

· **MSDS-d väljastav amet:**

- Klienditeenindus/Customer Service
- EE: Tel: +372 5030 592
- NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710
- B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395
- IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61
- UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **Kontaktisik:**

- Klienditeenindus/Customer Service
- EE: Tel: +372 5030 592
- NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710
- B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395
- IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61
- UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **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 Organization
- ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

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

EE