



## Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 13

TEROSON WT S3000 LT

ohutuskaardi nr : 77169  
V002.0  
Läbivaatamine: 28.03.2017  
trükkimise kuupäev: 26.06.2019  
Asendab versiooni: 19.06.2015

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

#### 1.1. Tootetähis

TEROSON WT S3000 LT

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:  
Põhjakaits

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ  
Sobra 43  
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine (CLP):

|| Nahaärritus 2. kategooria

|| H315 Põhjustab nahaärritust.

|| Silmade ärritus 2. kategooria

|| H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistuselemendid (CLP):

|| Ohutuspiktogramm:



|| Tunnussõna:

Hoiatus

**Ohulause:** H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Esitatav lisateave** Sisaldab 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon; 2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Hoiatuslause:** P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.  
**Ohu ennetamise**

### 2.3. Muud ohud

Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) kemikaalide kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Toote kirjeldus:

Koostis

#### Valmistise põhikoostisaine:

Stüreenakrülaadi kopolümeer

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	215-647-6 01-2119488876-14	1- < 3 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	220-120-9	50- < 500 PPM	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	247-761-7	50- < 500 PPM	Acute Tox. 3; Sissehingamine H331 Acute Tox. 3; Dermaalne H311 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Aquatic Chronic 1 H410 Korrutustegurit (M) (vesikeskkonda kahjustav akuutne mürgisus): 10

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.**

#### **4. JAGU: Esmaabimeetmed**

##### **4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Sissehingamine:

Vii kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Allaneelamine:

Loputada suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

##### **4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

##### **4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

#### **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

##### **5.1. Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid:**

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

**Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**

Kõrgsurve veejuga

##### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

##### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

#### **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

##### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutada kaitsevahendeid.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

##### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

##### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

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

Külmatundlik.

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida jahedas, külmumisvabas kohas.

Hoida temperatuuril vahemikus +10 °C kuni +25 °C.

**7.3. Erikasutus**

Põhjakaitse

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

Eesti

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	vesi (värske vesi)					0,001 mg/L	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	vesi (merevesi)					0,001 mg/L	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	CPS					0,0068 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,8 mg/kg	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,8 mg/kg	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		47,6 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		36 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		47,6 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		68 mg/kg	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		68 mg/kg	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		23,8 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		7,2 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		23,8 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,8 mg/m <sup>3</sup>	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,8 mg/kg	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,8 mg/kg	

**Biological Exposure Indices:**

Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Aerosooli moodustumise korral on soovitatav kanda sobivat hingamisteede kaitsemaski koos ABEK P2 filtriga (EN 14387). See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

**Käte kaitse:**

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

**Silmade kaitse:**

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

**Naha kaitse:**

Kasutada kaitsevahendeid.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

**Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:**

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendamiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	vedelik vedelik hele
Lõhn	amiini-
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH (20 °C (68 °F))	8,0
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	Mitte rakendatav
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (; 20 °C (68 °F))	400 mPa.s
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Segunev
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tahke sisaldus (120 °C)	70 %
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

**9.2. Muu teave**

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Toksikoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või Määrus (EÜ) nr 1272/2008 Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

#### Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

#### Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Sensibiliseerimine:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

#### Äge suukaudne mürgisus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	670 mg/kg	suukaudne			Eksperthinnang
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	LD50	670 - 784 mg/kg			rott	EPA Guideline
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	LD50	318 mg/kg	suukaudne		rott	Not specified

#### Äge mürgisus sissehingamisel:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	LC50	0,58 mg/l		4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Äge mürgisus nahal:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermaalne		rott	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	LD50	311 mg/kg	dermaalne		rabbit	Not specified

**Nahka söövitav/ärritav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	mõõdukalt ärritav	4 h	rabbit	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	corrosive			Not specified
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	highly irritating	48 h	rabbit	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	mittesensibiliseeriv	Not specified	merisiga	Not specified
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	sensitising	merisea maksimeerimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutageensus sugurakkudele:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Not specified		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	negatiivne	Not specified		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatiivne	oral: unspecified		rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Kantseroogeensus:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Liigid	Sex	Kokkupuute aeg Frequency of treatment	Rakendamise viis	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	ei ole kantseroogeenne	rott		104 w daily	oral: unspecified	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktiivtoksilisus:**

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus/klassifikatsioon	Liigid	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	NOAEL P = 408 mg/kg	screening oral: unspecified		rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Korduvannuse toksilisus**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	NOAEL=10 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 days daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****Ökoloogiline üldteave:**

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või Määrus (EÜ) nr 1272/2008 Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

## 12.1. Toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akute toksilisuse uurimus	Kokkupuue aeg	Lüigid	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	kala	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
	NOEC	< 0,048 mg/l	kala	31 d	Channel catfish	
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	vesikirp	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
	NOEC	1.000 mg/l	vesikirp	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	NOEC	0,79 mg/l	chronic Daphnia	96 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	LC50	1,4 mg/l	kala	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
	NOEC	0,21 mg/l	kala	30 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	EC50	1,05 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	vesikirp	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,04 mg/l	vesikirp	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	EC50	23 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	chronic Daphnia	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	kala	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	NOEC	0,022 mg/l	kala	21 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	EC50	0,084 mg/l	vesikirp	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,004 mg/l	vesikirp	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	chronic Daphnia	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
---------------------------------------	---------	------------------	------------	--------

1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Kiiresti lagunduv	Not specified	> 70 %	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1		aeroobne	> 83 %	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)

**12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogPow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	-1,14					EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5		6,62		Not specified		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	< 3					EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	2,9					OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
ammonia, aqueous solution 1336-21-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Oktül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Andmed puuduvad.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote käitlemine:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

**14. JAGU: Veonõuded**

- 14.1. ÜRO number**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**  
Mitte rakendatav

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

LOÜ sisaldus 0 %  
(CH)

**LOÜ värvid ja lakid (EL):**

Toote (alam)kategoria: Toode ei ole reguleeritud direktiiviga 2004/42/EÜ.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

**Eesti õigusaktid::**

EÜ õigusaktid: Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).  
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).  
Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).

Eesti õigusaktid: Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.  
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid.  
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

**16. JAGU: Muu teave**

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H290 Võib söövitada metalle.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H331 Sissehingamisel mürgine.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Täiendav teave:**

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**