



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 14

Ceresit CT 174/BASE_2016/

ohutuskaardi nr : 563170
V001.1

Läbivaatamine: 27.06.2016
trükkimise kuupäev: 03.08.2016
Asendab versiooni: 16.02.2016

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

1.1. Tootetähis

Ceresit CT 174/BASE_2016/

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Krohv

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 56B
51013 Tartu

Eesti

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):

Aine või segu ei ole ohtlik kehtiva EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) mõistes.

2.2. Märjastuselemendid

Märjastuselemendid (CLP):

Aine või segu ei ole ohtlik kehtiva EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) mõistes.

Esitatav lisateave

Sisaldab 1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon; Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslause:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Toote kirjeldus:**

Pinnakatted

Valmistise põhikoostisaine:

Plaaster

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum- ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Vismut vanaadium teraoksiid 14059-33-7	237-898-0	1- < 3 %	STOT RE 2; Sissehingamine H373
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	203-872-2 01-2119457857-21	1- < 3 %	STOT RE 2; Oraalne H373 Acute Tox. 4; Oraalne H302
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9		1,5- < 15 PPM	Acute Tox. 3; Sissehingamine H331 Acute Tox. 3; Dermaalne H311 Acute Tox. 3; Oraalne H301 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Korrutustegurit (M) (vesikeskkonda kahjustav akuutne mürgisus): 10
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
Chromium (III) oxide 1308-38-9	215-160-9 01-2119433951-39	1- < 3 %	
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	269-052-1	1- < 3 %	

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

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

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

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Teostada nahahooldus. Võtta viivitamatult seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Loputada viivitamatult rohke jooksva veega, vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud ja kurku. Juua 1-2 klaasi vett. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

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

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Hügieeni erijuhised:

- Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
- Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida jahedas, külmumisvabas kohas.

Hoida tihedalt suletud originaalpakendis.

Hoida eemal otsesest päikesekiirgusest.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Eriksutus

Krohv

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 ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
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
Kvarts, peentolm 14808-60-7 [Kvarts, peentolm]		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Titaanoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile)]		0,05	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Alumiiniumi lahustuvad ühendid]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [Raudoksiid, peentolm (arvutatud rauale)]		3,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6 [2,2'-hüdrosüüdietanool (dietylenglükool) Dietyleenglükool (2,2'-hüdrosüüdietanool)]	10	45	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6 [2,2'-hüdrosüüdietanool (dietylenglükool) Dietyleenglükool (2,2'-hüdrosüüdietanool)]	20	90	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6 [Dietyleenglükool (2,2'-hüdrosüüdietanool) 2,2'-hüdrosüüdietanool (dietylenglükool)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3 [Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.a kroomhape ja kromaadid (arvutatud kroomile)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3 [KROOM (METALL), ANORGAANILISED KROOMI(II)ÜHENDID JA ANORGAANILISED KROOMI(III)ÜHENDID (LAHUSTUMATUD)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Chromium (III) oxide 1308-38-9 [Kroomhape (arvutatud kroomile)]		0,02	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Chromium (III) oxide 1308-38-9 [Kroomhape (arvutatud kroomile)]		0,06	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Chromium (III) oxide 1308-38-9 [KROOM (METALL), ANORGAANILISED KROOMI(II)ÜHENDID JA ANORGAANILISED KROOMI(III)ÜHENDID (LAHUSTUMATUD)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	vesi (värske vesi)					10 mg/L	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	vesi (merevesi)					1 mg/L	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	CPS					10 mg/L	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	sete (värske vesi)				20,9 mg/kg		
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	Reovee töötusjaam					199,5 mg/L	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	Pinnas				1,53 mg/kg		
Chromium (III) oxide 1308-38-9	Pinnas				3,2 mg/kg		
Chromium (III) oxide 1308-38-9	Reovee töötusjaam					10 mg/L	
Chromium (III) oxide 1308-38-9	sete (merevesi)				1,31 mg/kg		
Chromium (III) oxide 1308-38-9	vesi (merevesi)					0,0047 mg/L	
Chromium (III) oxide 1308-38-9	CPS					0,0047 mg/L	
Chromium (III) oxide 1308-38-9	sete (värske vesi)				18,2 mg/kg		
Chromium (III) oxide 1308-38-9	vesi (värske vesi)					0,0047 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		44 mg/m ³	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		60 mg/m ³	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		43 mg/kg kehmassi kohta päevas	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12 mg/m ³	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12 mg/m ³	
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		21 mg/kg kehmassi kohta päevas	
Chromium (III) oxide 1308-38-9	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2 mg/m ³	
Chromium (III) oxide 1308-38-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/m ³	
Chromium (III) oxide 1308-38-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/m ³	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP (EN 14387)

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Soovitav on kasutada kemikaalikindlaid nitriliummist kaitsekindaid (materjali paksus > 0,1 mm, augustumisaeg < 30s).

Kindad tuleb vahetada välja peale iga lühiajalist kokkupuudet või määrdumist. Saadaval laborivarustuse müüjalt või apteegist.

Silmade kaitse:

Liibuvad kaitseprillid

Naha kaitse:

Kasutada kaitsevahendeid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus

pasta

pastalaadne

valge

Lõhn

iseloomulik

Lõhnalävi

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

pH	9,5 - 10,5
()	
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus	1,77 g/cm ³
()	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittelahustuv
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
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-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib hapetega: tekib kuumus ja moodustub süsinikdioksiid.

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

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

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.

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
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	LD50	1.120 mg/kg	suukaudne			
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	53 mg/kg	suukaudne		rott	
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
Chromium (III) oxide 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	suukaudne		rott	

Äge mürgisus sissehingamisel:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
---------------------------------------	---------	---------	------------------	----------------	--------	--------

Äge mürgisus nahal:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	LD50	13.300 mg/kg	dermaalne		rabbit	
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	660 mg/kg	dermaalne		rabbit	Not specified
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermaalne		rott	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	not irritating		Inimene, kolmedimensionaalne epidermise mudel	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	corrosive			
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	möödukalt ärritav	4 h	rabbit	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Chromium (III) oxide 1308-38-9	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	highly irritating	48 h	rabbit	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Chromium (III) oxide 1308-38-9	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Ülitundlikkust tekitav		merisiga	
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	sensitising	merisea maksimeerimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method

Mutageensus sugurakkudele:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamisteed	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	negatiivne	intraperitoneal		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)

Korduvannuse toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	NOAEL=936 mg/kg	oral: feed	4 weeksdaily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	NOAEL=10 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 daysdaily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)

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

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

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.

12.1. Toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akuutse toksilisuse uurimus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Vismut vanaadium teraoksiid 14059-33-7	LC50	> 10.000 mg/l	kala	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vismut vanaadium teraoksiid 14059-33-7	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	LC50	75.200 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	EC50	> 10.000 mg/l	Daphnia	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	EC50	> 1.000 mg/l	vesikirp	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	EC20	> 1.995 mg/l	Bacteria	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	kala	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,098 mg/l	kala	28 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,048 mg/l	vesikirp	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,0012 mg/l	vesikirp	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC10	0,59 mg/l	Bacteria	16 h		
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	chronic Daphnia	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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)
	NOEC	0,21 mg/l	kala	30 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
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)
Chromium (III) oxide 1308-38-9	LC50	> 10.000 mg/l	kala	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	ISO 7346-1 (määratakse aine äge surmav mürgisus mageveekaladele [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])

Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	kala	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	vesikirp	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 100 mg/l	vesikirp	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Chrome antimony titanium buff rutile 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	Bacteria	30 min		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	readily biodegradable	aeroobne	61 - 77 %	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9		aeroobne	97 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	readily biodegradable		> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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)

12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	-1,98	100	3 d	Leuciscus idus melanotus		other guideline:
2,2'-Oksübisetanool 111-46-6						QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	-0,71 - 0,75	3,6		kalkulatsioon	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9						
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	< 3	6,62		Not specified		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,2-Bensotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5						EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Chromium (III) oxide 1308-38-9	2,97					

12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
--	----------

2,2'-Oksübisetanool 111-46-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Isotiasolinooni segu 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	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.
Chromium (III) oxide 1308-38-9	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:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäätgid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

08 04 10 Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09

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)

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 Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. 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:

- H301 Allaneelamisel mürgine.
- 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.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- 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 üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

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