



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 22

Ceresit CT 760

ohutuskaardi nr : 664641
V006.0

Läbivaatamine: 10.05.2024
trükkimise kuupäev: 09.12.2024
Asendab versiooni: 05.09.2023

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

1.1. Tootetähis

Ceresit CT 760

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Krohv

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või www.henkel-adhesives.com

1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Naha sensibilisaator
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Alalised ohud veekeskkonnale
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kategooria 1

3. kategooria

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon

Tunnussõna:	Hoiatus
Ohulause:	H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.
Esitav lisateave	EUH212 Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata. Sisaldab: 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Hoiatuslause: Ohu ennetamise	P261 Vältida udu/auru sissehingamist. P273 Vältida sattumist keskkonda. P280 Kanda kaitsekindaid. P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava ainega (ED):

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsioon
Kroom(III)oksiid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %			EU OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Sissehingamine, H351		
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated 68920-66-1 500-236-9	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
Terbutrüün 886-50-0 212-950-5	0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== suukaudne:ATE = 1.000 mg/kg	
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== nahakaudne:ATE = 311 mg/kg suukaudne:ATE = 125 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,27 mg/l;tolmu/udu	
Püritiootsink 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Suukaudne, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== suukaudne:ATE = 221 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,14 mg/l;tolmu/udu	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== suukaudne:ATE = 450 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,21 mg/l;tolmu/udu	
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Skin Irrit. 2, Dermaalne, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 100 ===== nahakaudne:ATE = 790 mg/kg suukaudne:ATE = 500 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,5 mg/l;tolmu/udu	

		Acute Tox. 3, Sissehingamine, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411		
--	--	--	--	--

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.
H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

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. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus. Vajadusel pöörduda nahaarsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja 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

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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.
Tagada hea ventilatsioon.
Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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

Veenduda, et tööruumid on piisavalt ventileeritud.
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 kohas, suletuna originaalpakendis.
Hoida temperatuuril vahemikus +5 °C kuni +35 °C.
Hoida eemal otsesest päikese kiirgusest.
Kaitsta külmumise eest.
Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Erikasutus

Krohvi

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
Dolomite 16389-88-1 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Dolomite 16389-88-1 [Tolm (anorgaaniline): peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Kroom(III)oksiid 1308-38-9 [KROOM (METALL), ANORGAANILISED KROOMI(II)ÜHENDID JA ANORGAANILISED KROOMI(III)ÜHENDID (LAHUSTUMATUD)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECLTV
Kroom(III)oksiid 1308-38-9 [Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.a kroomhappe ja kromaadid (arvutatud kroomile)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 [KROOM (METALL), ANORGAANILISED KROOMI(II)ÜHENDID JA ANORGAANILISED KROOMI(III)ÜHENDID (LAHUSTUMATUD)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECLTV
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 [Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.a kroomhappe ja kromaadid (arvutatud kroomile)]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [Raudoksiid, peentolm (arvutatud rauale) (respireeritav fraktsioon)]		3,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile)]		0,05	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [Titaanoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	Pinnas				3,2 mg/kg		
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	sete (merevesi)				1,31 mg/kg		
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	vesi (merevesi)		0,0047 mg/l				
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	CPS		0,0047 mg/l				
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	sete (värske vesi)				18,2 mg/kg		
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	vesi (värske vesi)		0,0047 mg/l				
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	vesi (värske vesi)		0,1 mg/l				
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	vesi (merevesi)		0,01 mg/l				
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	Reovee töötusjaam		1000 mg/l				
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	CPS		1 mg/l				
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	sete (värske vesi)				0,0475 mg/kg		
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	sete (merevesi)				0,00475 mg/kg		
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	vesi (värske vesi)		0,0022 mg/l				
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	CPS		0,0012 mg/l				
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	vesi (merevesi)		0,00022 mg/l				
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	Pinnas				0,0082 mg/kg		
Püritioonsink 13463-41-7	Reovee töötusjaam		0,01 mg/l				
Püritioonsink 13463-41-7	sete (värske vesi)				0,009 mg/kg		
Püritioonsink 13463-41-7	sete (merevesi)				0,009 mg/kg		
Püritioonsink 13463-41-7	Pinnas				1,02 mg/kg		
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	vesi (värske vesi)		0,00403 mg/l				
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	vesi (merevesi)		0,000403 mg/l				
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Magevesi - vahelduv		0,0011 mg/l				
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Reovee töötusjaam		1,03 mg/l				
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	sete (värske vesi)				0,0499 mg/kg		
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	sete (merevesi)				0,00499 mg/kg		
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Pinnas				3 mg/kg		
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Merevesi - vahelduv		0,000110 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2 mg/m ³	
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/m ³	
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/m ³	
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4 mg/m ³	
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/m ³	
Titanium dioxide 13463-67-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,17 mg/m ³	
Titanium dioxide 13463-67-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,028 mg/m ³	
Püritioonsink 13463-41-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,01 mg/kg	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6,81 mg/m ³	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,966 mg/kg	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,2 mg/m ³	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,345 mg/kg	

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:

Kemikaalikiindlad nitriliummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral. materjali paksus > 0,1 mm

Augustumisaeg > 30 minutit

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline pinge, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjasepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitsese plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

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

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	vedelik
Värv	erinev, sõltuvalt värvingust
Lõhn	iseloosulik
Agregaatoolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	0 °C (32 °F) Vesilahus
Keemise algpunkt	>= 100 °C (>= 212 °F)
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, Vesilahus
Leekpunkt	Mitte rakendatav, The product is not flammable.
Isesüttimistemperatuur	Mitte rakendatav, Vesilahus
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	8
(20 °C (68 °F); Konts.: 100 % toodet; Lahusti: Vesi)	
Viskoossus (kinemaatiline)	11.150,0 mm ² /s
(23 °C (73 °F);)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Segunev
(23 °C (73.4 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk	Segu
(20 °C (68 °F))	2,34 kPa Veele viitav näitaja
Tihedus	0,9 g/cm ³ meetodit pole / meetod pole teada
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	> 1
(20 °C)	
Osakeste omadused	Mitte rakendatav
	Toode on vedelik

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

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

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulatatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Ligid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	LD50	> 10.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Terbutrüün 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	rott	Not specified
Terbutrüün 886-50-0	Acute toxicity estimate (ATE)	1.000 mg/kg		Ekspert hinnang
2-oktüül-2H-isotiasool-3- oon 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Ekspert hinnang
Püritioonsink 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Ekspert hinnang
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Ekspert hinnang
püridiin-2-tüüp 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspert hinnang

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Terbutrüün 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	rabbit	Not specified
2-oktüül-2H-isotiasool-3- oon 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Ekspert hinnang
Püritioonsink 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Ekspert hinnang

Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	tolm	4 h	rott	Not specified
Terbutrüün 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	Not specified
2-oktüül-2H-isotiasool-3- oon 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/l	tolmu/udu	4 h		Ekspert hinnang
Püritioonsink 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	tolmu/udu	4 h		Ekspert hinnang
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	tolmu/udu			Ekspert hinnang
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	tolmu/udu	4 h		Ekspert hinnang

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Püritioonsink 13463-41-7	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	mõõdukalt ärritav	4 h	rabbit	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Püritiootsink 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	corrosive	3 h	rabbit	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Titanium dioxide 13463-67-7	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Terbutrüün 886-50-0	sensitising		hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Püritiootsink 13463-41-7	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Püritioonsink 13463-41-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Püritioonsink 13463-41-7	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Püritioonsink 13463-41-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-bensisotiasool-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)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Püritioonsink 13463-41-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	negatiivne	oral: unspecified		rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Titanium dioxide 13463-67-7	ei ole kantserogeenne	oral: feed	103 w daily	rott	male/female	Not specified
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	104 w daily	rott	male/female	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	one-generation study	oral: feed	rott	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: feed	rott	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlused	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	oral: feed	90 d 5 d/w	rott	Not specified
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	92 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Püritioonsink 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	104 w daily	rott	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 days daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral: feed	90 days daily	rott	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d	rott	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dermal	90 d daily	rott	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d 5 d/w	rott	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

Klassifikatsioon: toode on testitud vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise regulatsioonile EÜ/1272/2008, Lisa 1, osa 4.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	ISO 7346-1 (määratakse aine äge surmav mürgisus mageveekaladele [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	säinas (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Terbutrüün 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Terbutrüün 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Püritioonsink 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Püritioonsink 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Terbutrüün 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Püritioonsink 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Terbutrüün 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Püritioonsink 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kroom antimoni titaani rutiilivorm 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kroom antimoni titaani rutiilivorm 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Terbutrüün 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Terbutrüün 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Püritioonsink 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Püritioonsink 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Kroom antimoni titaani rutiilivorm 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		not specified
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Püritioonsink 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokku puute aeg	Meetod
Terbutrüün 886-50-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Püritioonsink 13463-41-7	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	inherently biodegradable	aeroobne	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokku puute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Püritioonsink 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	6,62	56 d		Not specified	other guideline:
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	< 100			Not specified	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	2,97		Not specified
Terbutrüün 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	2,9		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
Püritioonsink 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Kroom(III)oksiid 1308-38-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Titanium dioxide 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated 68920-66-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Püritioonsink 13463-41-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määrdundud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood

080119

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID 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. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**
Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav

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). Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa. 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 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:

- 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.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H330 Sissehingamisel surmav.
- H331 Sissehingamisel mürgine.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H360D Võib kahjustada loodet.
- H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm
EU EXPLD 1:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD 2:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
SVHC:	Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
PBT:	Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine
PBT/vPvB:	Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele
vPvB:	Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimumste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

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.

Lugupeetud klient,
Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie_firma.com).
Toode on ette nähtud professionaalseks kasutamiseks.

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