



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 26

Ceresit CE 60

ohutuskaardi nr : 719702
V002.0

Läbivaatamine: 22.05.2023
trükkimise kuupäev: 21.08.2023
Asendab versiooni: 17.05.2023

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

1.1. Tootetähis

Ceresit CE 60

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Veebaasil liim

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	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Ägedad ohud veekeskkonnale	1. kategooria
H400 Väga mürgine veorganismidele.	
Alalised ohud veekeskkonnale	2. kategooria
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon

Tunnussõna:	Hoiatus
Ohulause:	H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Esitatav lisateave	Sisaldab: 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Hoiatuslause:	P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
Hoiatuslause: Ohu ennetamise	P261 Vältida udu/auru sissehingamist. P273 Vältida sattumist keskkonda. P280 Kanda kaitsekindaid.
Hoiatuslause: Reageerimise	P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
Hoiatuslause: Kõrvaldamise	P501 Sisu ja mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

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, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
--	-------------------------	-------------------------	--	-------------------------------

Kvarts, peentolm 14808-60-7 238-878-4	60- 80 %			
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1 238-455-4	40- 60 %			
Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable 14464-46-1 238-455-4	1- < 5 %			
Ti-oxide rutile 1317-80-2 215-282-2 01-2119954396-27	0,1- < 1 %	Carc. 2, Sissehingamine, H351		
Trietüülamiin 121-44-8 204-469-4 01-2119475467-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Acute Tox. 3, Sissehingamine, H331 Flam. Liq. 2, H225 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, Oraalne, H302 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 %	EU OEL
Püritiootsink 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o)	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, Oraalne, 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	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 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 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 % ===== M acute = 1	
Terbutrüün 886-50-0 212-950-5	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oraalne, 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	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 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, Oraalne, 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	
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermaalne, H310 Acute Tox. 3, Oraalne, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

**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. 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

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

Eemaldada mehaaniliselt.

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 temperatuuril vahemikus +5 °C kuni +35 °C.

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

7.3. Eriksutus

Veebaasil liim

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
Kvarts, peentolm 14808-60-7 [Kvarts, peentolm (respireeritav fraktsioon)]		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Kvarts, peentolm 14808-60-7		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EU OELIII
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1 [Kristobaliit, peentolm (respireeritav fraktsioon)]		0,05	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EU OELIII
Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable 14464-46-1 [Kristobaliit, peentolm (respireeritav fraktsioon)]		0,05	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable 14464-46-1		0,1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EU OELIII
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Titaanoksiid]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Ti-oxide rutile 1317-80-2 [Tolm (anorgaaniline): peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Trietüülamiin 121-44-8 [TRIETÜÜLAMIIN]			Naha mürgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	ECTLV
Trietüülamiin 121-44-8 [TRIETÜÜLAMIIN]	2	8,4	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Trietüülamiin 121-44-8 [TRIETÜÜLAMIIN]	3	12,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Trietüülamiin 121-44-8 [Trietüülamiin]	3	12,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Trietüülamiin 121-44-8 [Trietüülamiin]	2	8,4	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Trietüülamiin 121-44-8 [Trietüülamiin]			Naha mürgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Ti-oxide rutile 1317-80-2	vesi (värske vesi)		0,127 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	vesi (merevesi)		1 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	CPS		0,61 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	sete (värske vesi)				1000 mg/kg		
Ti-oxide rutile 1317-80-2	sete (merevesi)				100 mg/kg		
Ti-oxide rutile 1317-80-2	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
Ti-oxide rutile 1317-80-2	Pinnas				100 mg/kg		
Trietüülamiin 121-44-8	vesi (värske vesi)		0,11 mg/l				
Trietüülamiin 121-44-8	vesi (merevesi)		0,011 mg/l				
Trietüülamiin 121-44-8	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
Trietüülamiin 121-44-8	sete (värske vesi)				1,575 mg/kg		
Trietüülamiin 121-44-8	sete (merevesi)				0,158 mg/kg		
Trietüülamiin 121-44-8	Pinnas				0,25 mg/kg		
Trietüülamiin 121-44-8	CPS		0,08 mg/l				
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	CPS		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		
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		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	vesi (värske vesi)		0,00339 mg/l				

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	vesi (merevesi)		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Reovee töötusjaam		0,23 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	sete (värske vesi)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	sete (merevesi)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Pinnas				0,01 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	CPS		0,00339 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Ti-oxide rutile 1317-80-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		700 mg/kg	
Trietüülamiin 121-44-8	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,6 mg/m ³	
Trietüülamiin 121-44-8	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		12,6 mg/m ³	
Trietüülamiin 121-44-8	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,4 mg/m ³	
Trietüülamiin 121-44-8	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,4 mg/m ³	
Trietüülamiin 121-44-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,1 mg/kg	
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	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,02 mg/m ³	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,04 mg/m ³	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,02 mg/m ³	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		0,04 mg/m ³	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,09 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,11 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:
Tagada hea ventilatsioon.

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad nitrilkiindlaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.
materjali paksus > 0,1 mm
Augustumisaeg > 10 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 asjaspuutuvate 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 juhendamiseks. 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	pasta
Värv	erinev, sõltuvalt värvingust
Lõhn	amiini-vedelik
Agregaatolek	
Sulamispunkt	Hetkel määramisel
Keemise algpunkt	Hetkel määramisel
Süttivus	Hetkel määramisel
Plahvatuspiir	Hetkel määramisel
Leekpunkt	Mitte rakendatav, Vesilahus
Isestittimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH (20 °C (68 °F); Konts.: 100 % toodet)	8,5 DIN ISO 976-98 pH-väärtus Vabastage mõõtmine
Viskoossus (kinemaatiline) Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F))	Hetkel määramisel 700.000 mPa.s viskoossus Brookfield
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Hetkel määramisel
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Hetkel määramisel
Aururõhk	Hetkel määramisel
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,45 - 1,6 g/cm ³ DIN 53217 T4-91 Tihedus (hüdrometri meetod)
Suhteline auru tihedus:	Hetkel määramisel
Osakeste omadused	Hetkel määramisel

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

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

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 kalkulatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Lüügid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	roht	Not specified
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	roht	Not specified
Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	roht	Not specified
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LD50	> 5.000 mg/kg	roht	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Trietüülamiin 121-44-8	LD50	730 mg/kg	roht	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Püritioonsink 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Eksperthinnang
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	roht	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Terbutrüün 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	roht	Not specified
Terbutrüün 886-50-0	Acute toxicity estimate (ATE)	1.000 mg/kg		Eksperthinnang
2-oktüül-2H-isotiasool-3- oon 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Eksperthinnang
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	roht	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Lüigid	Meetod
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Not specified	Not specified
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LD50	>= 10.000 mg/kg	hamster	Not specified
Trietüülamiin 121-44-8	LD50	580 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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)
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		Eksperthinnang
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LC50	> 6,82 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	Not specified
Trietüülamiin 121-44-8	LC50	7,22 mg/l	aur	4 h	roott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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	LC50	0,4 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Terbutrüün 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	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
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Ti-oxide rutile 1317-80-2	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trietüülamiin 121-44-8	corrosive		rabbit	equivalent or similar to 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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	corrosive	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	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Ti-oxide rutile 1317-80-2	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Trietüülamiin 121-44-8	highly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Püritioonsink 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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	Not specified

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Ti-oxide rutile 1317-80-2	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Trietüülamiin 121-44-8	mittesensibiliseeriv	Mouse ear swelling test	hiir	Not specified
Püritioonsink 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)
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	Not specified

Mutageensusugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Trietüülamiin 121-44-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Trietüülamiin 121-44-8	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		Sister Chromatid Exchange Assay
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positive	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatiivne	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Trietüülamiin 121-44-8	negatiivne	inhalation		rott	Not specified
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD suunis 475 (kromosoomaberratsiooni katse imetajate luudis)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatiivne	oral: feed		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Kantseroogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Ligid	Sugu	Meetod
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ei ole kantseroogenne	oral: drinking water	2 y daily	rott	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Ligid	Meetod
Trietüülamiin 121-44-8	NOAEL P 40 mg/kg	screening	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: drinking water	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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 / Käsitlusaeg	Lüigid	Meetod
Trietüülamiin 121-44-8	NOAEL 1020 mg/m ³	inhalation	28 w 6 h/d, 5 d/w	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral: drinking water	90 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m ³	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermal	90 d 6 h/d	rott	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi 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
Kvarts, peentolm 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1	LC50	Toxicity > Water solubility			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietüülamiin 121-44-8	LC50	24 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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)
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Mürgisus (selgrootutele veorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkulatsioonimeetodi 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
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Trietüülamiin 121-44-8	LC50	17 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
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)

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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Trietüülamiin 121-44-8	NOEC	11 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-Cyclele 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)
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi 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
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	other guideline:
Ti-oxide rutile 1317-80-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	other guideline:
Trietüülamiin 121-44-8	EC50	8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietüülamiin 121-44-8	NOEC	1,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkulasioonimeetodi 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
Kvarts, peentolm 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cristobalite (SiO ₂), coarse grain, RCS <1% respirable 14464-46-1	EC0	> 1.000 mg/l			ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Ti-oxide rutile 1317-80-2	EC0	10.000 mg/l	24 h		not specified
Trietüülamiin 121-44-8	EC10	71 mg/l	17 h		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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Trietüülamiin 121-44-8	readily biodegradable	aeroobne	80,3 %	29 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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)
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)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute 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:
Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			kalkulatsioon	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Trietüülamiin 121-44-8	1,45		Not specified
Püritioonsink 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Terbutrüün 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-oktanol / water), HPLC Method)
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	2,9		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Isotiasolooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-oktanol / water), HPLC Method)

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
Kvarts, peentolm 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Ti-oxide rutile 1317-80-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Trietüülamiin 121-44-8	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.
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Isotiasolooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	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.

Määratud pakendite käitlemine:

Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimist kood

080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Püritiootsink, Terbutriin)
RID	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Püritiootsink, Terbutriin)
ADN	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Püritiootsink, Terbutriin)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrithione zinc, Terbutryn)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pyrithione zinc, Terbutryn)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Pakendirühm

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	P
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav Tunnelikood:
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

Käesolevas punktis tood transpordiklassifikatsioon kehtib üldjuhul pakendatud ja lahtise kauba kohta. Anumate korral, milles sisalduv netokogus on kuni 5 liitrit vedelikku või netomass on kuni 5 kg tahkeid aineid üksik- või sisepakendis, võib kasutada erandeid erieeskirjade 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) kohaselt, mistõttu võib pakendatud kauba transpordiklassifikatsioon olla erinev.

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 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:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H310 Nahale sattumisel surmav.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330 Sissehingamisel surmav.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360D Võib kahjustada loodet.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veorganismidele.
H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piinorm
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 müügiotsusele, 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 Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne ekspordimist 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 üksikõik 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).

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