



Määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisa kohasel ohutuskaardil põhinev vabatahtlik ohutusteave

Lehekülg 1 / 15

TEROSON RB 81

ohutuskaardi nr : 298882
V001.1

Läbivaatamine: 27.06.2023
trükkimise kuupäev: 24.07.2023
Asendab versiooni: 14.07.2022

1. JAGU. Toote ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

TEROSON RB 81

1.2. Toote asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Hermeetik

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Toote klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Aineid ja valmistisi, mida turustatakse spetsiifilises vormis või mahutis, ei pea märgistama vastavalt REACH regulatsiooni Artiklile 3 (3) järgi.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Aineid ja valmistisi, mida turustatakse spetsiifilises vormis või mahutis, ei pea märgistama vastavalt REACH regulatsiooni Artiklile 3 (3) järgi.

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 aine (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

Toote kirjeldus:

Toodetud ese - toode

Valmistise põhikoostisaine:

Süsivesinikvaigud

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
C,C'-asodiformamiid 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35	5- < 10 %	Resp. Sens. 1, H334		SVHC
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydrazid e) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10	1- < 3 %	Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1 ==== suukaudne:ATE = 1.001 mg/kg	
tiraam 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Oraalne, H302 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 10 M chronic = 10	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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

Sissehingamine:

Ei ole asjakohane.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

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

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad.

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Tootega seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

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.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

7.3. Erikasutus

Hermeetik

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
tiraam 137-26-8 [Tiraam]		2	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
tiraam 137-26-8 [Tiraam]		1	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	
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	Reovee töötusjaam		8 mg/l				
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	CPS		0,0289 mg/l				
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	vesi (värske vesi)		0,289 mg/l				
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	vesi (merevesi)		0,0289 mg/l				
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	vesi (värske vesi)		0,009 mg/l				
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	CPS		0,029 mg/l				
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	vesi (merevesi)		0,0009 mg/l				
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	Reovee töötusjaam		0,5 mg/l				
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	sete (värske vesi)				0,03 mg/kg		
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	sete (merevesi)				0,003 mg/kg		
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	Pinnas				0,002 mg/kg		
tiraam 137-26-8	vesi (värske vesi)		0,00046 mg/l				
tiraam 137-26-8	sete (värske vesi)				0,047 mg/kg		
tiraam 137-26-8	vesi (merevesi)		0,000046 mg/l				
tiraam 137-26-8	sete (merevesi)				0,0047 mg/kg		
tiraam 137-26-8	Pinnas				0,00912 mg/kg		
tiraam 137-26-8	Reovee töötusjaam		0,0311 mg/l				
tiraam 137-26-8	suukaudne				0,59 mg/kg		
tiraam 137-26-8	CPS		0 mg/l				
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	Reovee töötusjaam		3,8 mg/l				
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	sete (merevesi)				0,022 mg/kg		
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	sete (värske vesi)				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,03 mg/kg	
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,5 mg/m ³	
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,7 mg/m ³	
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,1 mg/m ³	
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,1 mg/kg	
tiraam 137-26-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,118 mg/m ³	
tiraam 137-26-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,564 mg/m ³	
tiraam 137-26-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,6 mg/kg	
tiraam 137-26-8	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,25 mg/kg	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		70 mg/m ³	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,8 mg/m ³	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		17,6 mg/m ³	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2,2 mg/m ³	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/kg	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		40 mg/kg	
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline		2,5 mg/kg	

			efekt			
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Mittenõutav.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsmete korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt

Silmade kaitse:

Liibuvad kaitseprillid

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

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

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	tahke materjal
Värv	Must
Lõhn	Kummi meenutav
Agregaatolek	tahke
Sulamispunkt	> 200 °C (> 392 °F)
Külmumispunkt	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Keemise algpunkt	Mitte rakendatav, Polümeriseerub enne keemistemperatuuri saavutamist.
Süttivus	The product is not flammable.
Plahvatuspiir	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Leekpunkt	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Isesüttimistemperatuur	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Lagunemistemperatuur	> 250 °C (> 482 °F);
pH	Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline)	Pole asjakohane, Toode on tahke.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittelahustuv
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
	< 0,1 hPa
Aururõhk	
(20 °C (68 °F))	
Tihedus	1,1 g/cm3
(25 °C (77 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Mitte rakendatav, Toode on tahke.
Osakeste omadused	Pole asjakohane
	Toode ei ole pulber.

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

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

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

Äge suukaudne mürgisus:

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonoh ydrazide) 80-51-3	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonoh ydrazide) 80-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Eksperthinnang
tiraam 137-26-8	LD50	1.800 mg/kg	rott	Not specified
di(bensotiasool-2- üül)disulfiid 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
4,4'- Oxydi(benzenesulphonoh ydrazide) 80-51-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified
tiraam 137-26-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
di(bensotiasool-2- üül)disulfiid 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	rabbit	Not specified

Äge mürgisus sissehingamisel:

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	LC50	> 0,52 mg/l	tolm	4 h	roott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tiraam 137-26-8	LC50	4,42 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	not irritating		rabbit	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	not irritating		rabbit	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
tiraam 137-26-8	irritating		rabbit	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	sensitising			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tiraam 137-26-8	sensitising	Split adjuvant test	merisiga	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Mutageensus sugurakkudele:

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	ambiguous	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	negatiivne		koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonoh ydrazide) 80-51-3	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonoh ydrazide) 80-51-3	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonoh ydrazide) 80-51-3	positive	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
tiraam 137-26-8	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
tiraam 137-26-8	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
tiraam 137-26-8	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendami se viis	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	NOAEL P > 1.000 mg/kg		suukaudne: kunstlik toitmine	rott	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendami se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
4,4'- Oxydi(benzenesulphonoh ydrazide) 80-51-3	NOAEL 10 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
tiraam 137-26-8	NOAEL 3,5 - 4 mg/kg	oral: feed	90 d daily	rott	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)

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):

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	LC50	> 6,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	NOEC	0,09 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
tiraam 137-26-8	LC50	0,046 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tiraam 137-26-8	NOEC	0,0046 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	LC50	82 mg/l		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	EC50	11 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	EC50	0,69 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
tiraam 137-26-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	LC50	82 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	Not specified

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	NOEC	2,89 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	NOEC	2,13 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tiraam 137-26-8	NOEC	0,04 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	EC50	36 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	EC10	> 14,4 - 19,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	EC50	0,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	NOEC	0,059 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tiraam 137-26-8	EC50	1 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	EC50	0,6 mg/l	96 h		Not specified

Mürgine mikroorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	EC50	800 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	EC50	> 20 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tiraam 137-26-8	EC0	> 200 mg/l			not specified
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

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
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	readily biodegradable	aeroobne	70 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	10,9 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
tiraam 137-26-8		aeroobne	20 - 40 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5		aeroobne	2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	3	42 d	25 °C	Cyprinus sp.	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: 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
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	-1,7	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'- Oxydi(benzenesulphonohydra zide) 80-51-3	0,08		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
tiraam 137-26-8	1,73	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	4,66		Not specified

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
C,C'-asodiformamiid 123-77-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
4,4'-Oxydi(benzenesulphonohydrazide) 80-51-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
tiraam 137-26-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
di(bensotiasool-2-üül)disulfiid 120-78-5	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:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

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

080499

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. Tootega seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalasid õigusaktid

LOÜ sisaldus
(EU) 0,0 %

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 Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi.
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:

H242 Kuumenemisel võib süttida.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine 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:

Selle vabatahtliku ohutusteabe koostas Henkel Henkelilt ostetud partiide turustamiseks, see põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja sisaldab teavet kooskõlas üksnes Euroopa Liidus kehtivate eeskirjadega. Seega ei esitata mingit liiki väidet, avaldust ega kinnitust selle kohta, et eeltoodu vastab mis tahes muu Euroopa Liidust väljaspool asuva territooriumi või selle jurisdiktsiooni õigusnormidele. Kui eksporditakse Euroopa Liidust erinevatele territooriumidele, tutvuge kõne all oleval territooriumil kehtiva ohutuskaardiga, et tagada vastavus või koostöö Henkeli tooteohutuse ja õigusosakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist Euroopa Liidust erinevatele territooriumidele.

See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja vastab tarneolekus tootele. See on mõeldud kirjeldama meie tooteid ohutuse seisukohast, mitte aga konkreetsete omaduste garantiina.

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).

Tähtsad muudatused selles vabatahtlikus ohutusteabes on tähistatud vertikaalse joonega dokumendi teksti vasakul veerisel. Vastav tekst on esitatud erineva värviga toonitud väljadel.