



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 25

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

ohutuskaardi nr : 563063
V004.0

Läbivaatamine: 14.09.2023
trükkimise kuupäev: 23.10.2023
Asendab versiooni: 26.04.2023

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

1.1. Tootetähis

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Roostemuundaja

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. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Aerosoolid	Kategooria 1
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.	
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Naha sensibilisaator	Kategooria 1
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Raske silmakahjustus	Kategooria 1
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Sihtelundi: Kesknärvisüsteem	
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	2. kategooria
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	

2.2. Märjistuselemendid

Märjistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

atsetoon

butaan-1-ool

Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslause: Ohu ennetamise

P210 Hoida eemal soojustallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslause: Reageerimise

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoiatuslause: Säilitamise

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.

2.3. Muud ohud

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.
Lahustiaurud on raskemad kui õhk ja võivad koguneda suurtes kontsentratsioonides põranda kõrgusele.

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

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
dimetüüleeter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
atsetoon 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Reaction mass of ethylbenzene and xylene 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40	10- < 25 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		
butaan-1-ool 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	3- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
Propaan-2-ool 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Tannins 1401-55-4 215-753-2	2,5- < 10 %	Skin Irrit. 2, Dermaalne, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
1-metoksi-2-propanool 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Bisphenol A diglycidyl ether- bisphenol A copolymer 25036-25-3	1- < 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		

Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.

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

Selle toote ohuklassifikatsioon põhineb ainult aerosoolis sisalduval segul, arvestamata propellentgaase. Punktis 3 esitatud teave põhineb segu ja propellentgaaside kombinatsioonil.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Värske õhk, hapniku kättesaadavus, soojus, pöörduda eriarsti poole.

Kokkupuude nahaga:

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti 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, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

NAHK: lööve, nõgestõbi.

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

NAHK: punetus, põletikuline.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Veejuga (lahustit sisaldav toode).

5.2. Aine või seguga 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.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

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

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid.
Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
Vältida lahtist tuld ja süüteallikaid.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.
Soovituslik ladustamistemperatuur on +10 kuni +35 °C.
Mitte ladustada kuumuse, sädemete, lahtise leegi ega muude süüteallikate läheduses.
Hoida jahedas kohas.
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesekiirgusest.
Hoida hästiventileeritud kohas.
Tagada ladustamis- ja tööruumide piisav ventilatsioon.

7.3. Erikasutus

Roostemuundaja

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
dimetüüleeter 115-10-6 [DIMETÜÜLEETER]	1.000	1.920	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
dimetüüleeter 115-10-6 [Dimetüüleeter]	1.000	1.920	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
atsetoon 67-64-1 [ATSETOON]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
atsetoon 67-64-1 [Atsetoon (2-propanoon)]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Propaan-2-ool 67-63-0 [Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) Propanool, kõik isomeerid (propüülalkohol) Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool) 2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) Isopropüülalkohol (2-propanool)]	250	600	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Propaan-2-ool 67-63-0 [Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) Isopropüülalkohol (2-propanool)]	150	350	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
1-metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-METOKSÜPROPANOOL-2]	100	375	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
1-metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-METOKSÜPROPANOOL-2]	150	568	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
1-metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool) o-metüülpropüleen-glükool (propüleenglükoolmono-metüüleeter, 1-metoksü-2-propanool) Propüleenglükool-monometüüleeter (o-metüülpropüleen-glükool, 1-metoksü-2-propanool)]	150	568	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
1-metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST WOEL
1-metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool)]	100	375	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
butaan-1-ool 71-36-3 [n-butanool (n-butüülalkohol)]	30	90	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	5 minutit	EST WOEL
butaan-1-ool 71-36-3 [n-butanool (n-butüülalkohol)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST WOEL
butaan-1-ool 71-36-3 [n-butanool (n-butüülalkohol)]	15	45	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue tead	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
dimetüüleeter 115-10-6	vesi (värske vesi)		0,155 mg/l				
dimetüüleeter 115-10-6	sete (värske vesi)				0,681 mg/kg		
dimetüüleeter 115-10-6	Pinnas				0,045 mg/kg		
dimetüüleeter 115-10-6	Reovee töötusjaam		160 mg/l				
dimetüüleeter 115-10-6	vesi (merevesi)		0,016 mg/l				
dimetüüleeter 115-10-6	CPS		1,549 mg/l				
dimetüüleeter 115-10-6	sete (merevesi)				0,069 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	CPS		21 mg/l				
atsetoon 67-64-1	Reovee töötusjaam		100 mg/l				
atsetoon 67-64-1	sete (värske vesi)				30,4 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	sete (merevesi)				3,04 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	Pinnas				29,5 mg/kg		
atsetoon 67-64-1	vesi (värske vesi)		10,6 mg/l				
atsetoon 67-64-1	vesi (merevesi)		1,06 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	vesi (värske vesi)		0,327 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	vesi (merevesi)		0,327 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Reovee töötusjaam		6,58 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sete (värske vesi)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sete (merevesi)				12,46 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	pinnas				2,31 mg/kg		
butaan-1-ool 71-36-3	vesi (värske vesi)		0,082 mg/l				
butaan-1-ool 71-36-3	vesi (merevesi)		0,0082 mg/l				
butaan-1-ool 71-36-3	CPS		2,25 mg/l				
butaan-1-ool 71-36-3	Reovee töötusjaam		2476 mg/l				
butaan-1-ool 71-36-3	sete (värske vesi)				0,324 mg/kg		
butaan-1-ool 71-36-3	sete (merevesi)				0,032 mg/kg		
butaan-1-ool 71-36-3	Pinnas				0,017 mg/kg		
butaan-1-ool 71-36-3	Õhk						ohtu pole tuvastatud
butaan-1-ool 71-36-3	suukaudne						bioakumulatsioon puudub
Propaan-2-ool 67-63-0	vesi (värske vesi)		140,9 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	vesi (merevesi)		140,9 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	sete (värske vesi)				552 mg/kg		
Propaan-2-ool 67-63-0	sete (merevesi)				552 mg/kg		
Propaan-2-ool 67-63-0	Pinnas				28 mg/kg		
Propaan-2-ool	CPS		140,9 mg/l				

67-63-0							
Propaan-2-ool 67-63-0	Reovee töötlusjaam		2251 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	suukaudne				160 mg/kg		
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	vesi (värske vesi)		10 mg/l				
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	vesi (merevesi)		1 mg/l				
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	CPS		100 mg/l				
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	sete (värske vesi)				52,3 mg/kg		
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	sete (merevesi)				5,2 mg/kg		
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	Pinnas				4,59 mg/kg		
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	Reovee töötlusjaam		100 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehinga mine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2420 mg/m ³	
atsetoon 67-64-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		186 mg/kg	
atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1210 mg/m ³	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		200 mg/m ³	
atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		221 mg/m ³	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		221 mg/m ³	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		212 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		65,3 mg/m ³	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		125 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,5 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		442 mg/m ³	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		442 mg/m ³	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		260 mg/m ³	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		65,3 mg/m ³	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		260 mg/m ³	
butaan-1-ool 71-36-3	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		310 mg/m ³	ohu pole tuvastatud
butaan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude -		3,125 mg/kg	ohu pole tuvastatud

			süstemaatiline efekt			
butaan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		55,357 mg/m3	ohutu pole tuvastatud
butaan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		155 mg/m3	ohutu pole tuvastatud
butaan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,562 mg/kg	ohutu pole tuvastatud
Propaan-2-ool 67-63-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		888 mg/kg	
Propaan-2-ool 67-63-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		500 mg/m3	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		319 mg/kg	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		89 mg/m3	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		26 mg/kg	
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		553,5 mg/m3	
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		183 mg/kg	
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		369 mg/m3	
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		78 mg/kg	
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		43,9 mg/m3	
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		33 mg/kg	
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		553,5 mg/m3	

Biological Exposure Indices:
Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:
Kasutada ainult hästiventileeritud kohas.

Hingamisteede kaitse:

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

Käte kaitse:

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

Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; >= 0,7 mm paksune). Sobilikud materjalid pikaajaliseks kokkupuuteks või otsekontaktiks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele augustusajale vastavalt standardile EN 374):

Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; >= 0,7 mm paksune).

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

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

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

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	aerosool
Värv	helepruun
Lõhn	iseloomulik
Agregaatolek	vedelik
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Külmumispunkt	Pole saadaval.
Keemise algpunkt	-24,8 °C (-12,6 °F)
Süttivus	Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatuspiir	
alumine	1,1 % (V);
Ülemine	20,0 % (V);
Leekpunkt	-42 °C (-43,6 °F)
Isesüttimistemperatuur	235 °C (455 °F)
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	2,5
(20 °C (68 °F); Knts.: 100 % toodet)	
Viskoossus (kinemaatiline)	<= 20,5 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev või raske segada
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk	Segu
(20 °C (68 °F))	3300 hPa
Aururõhk	
(50 °C (122 °F))	6500 hPa
Tihedus	0,794 g/cm ³ meetodit pole / meetod pole teada
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Pole saadaval.
Osakeste omadused	Mitte rakendatav
	Toode on vedelik

9.2. MUU TEAVE

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoolid:

Liigitatud aerosoolikategooriasse 1, kuna see sisaldab rohkem kui 1% (massiprotsenti) tuleohtlikke komponente või selle põlemissoojus on vähemalt 20 kJ/g ja see pole esitatud süttivuse klassifitseerimise protseduuridesse

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Oksüdandid.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus, leegid, sädemed ja muud süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

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:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	rott	Not specified
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LD50	3.523 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
butaan-1-ool 71-36-3	LD50	790 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Propaan-2-ool 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tannins 1401-55-4	LD50	2.260 mg/kg	rott	Not specified
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	rabbit	Draize test
butaan-1-ool 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Propaan-2-ool 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Bisphenol A diglycidyl ether-bisphenol A copolymer 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
dimetüüleeter 115-10-6	LC50	164000 ppm	gaas	4 h	rott	Not specified
atsetoon 67-64-1	LC50	76 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
butaan-1-ool 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/l	aur	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	LC50	55 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	not irritating		merisiga	Not specified
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	mõõdukalt ärritav		rabbit	Not specified
butaan-1-ool 71-36-3	irritating	2 h	rabbit	Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0	slightly irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	not irritating	4 h	rabbit	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
atsetoon 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	mõõdukalt ärritav		rabbit	Not specified
butaan-1-ool 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propaan-2-ool 67-63-0	Category II		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	not irritating		rabbit	EU Method B.5 (Acute Toxicity: 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
atsetoon 67-64-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butaan-1-ool 71-36-3	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Propaan-2-ool 67-63-0	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohulikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
dimetüüleeter 115-10-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetüüleeter 115-10-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetüüleeter 115-10-6	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
atsetoon 67-64-1	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
butaan-1-ool 71-36-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Amesi katse
butaan-1-ool 71-36-3	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butaan-1-ool 71-36-3	negatiivne	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
dimetüüleeter 115-10-6	ei ole kantserogeenne	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	roht	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
atsetoon 67-64-1	ei ole kantserogeenne	dermal	424 d 3 times per week	hiir	female	Not specified
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	103 w 5 d/w	roht	male/female	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	roht	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	ei ole kantserogeenne	inhalation: vapour	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	roht	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	Rakendami se viis	Liigid	Meetod
dimetüüleeter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	muud	sissehingami ne: gaas	roht	other guideline:
dimetüüleeter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	sissehingami ne: gaas	roht	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm	one- generation study	inhalation: vapour	roht	Not specified
butaan-1-ool 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	roht	Not specified
butaan-1-ool 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	inhalation: vapour	roht	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Ühe põlvkonna uuringud	oral: drinking water	roht	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	roht	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1-metoksu-2-propanool 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	inhalation: vapour	roht	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 / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
dimetüüleeter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	sissehingamine: gaas	2 y 6 h/d; 5 d/w	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
atsetoon 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 250 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	103 w 5 d/w	rott	other guideline:
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOAEL 150 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 days daily	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
butaan-1-ool 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 w daily	rott	Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	inhalation	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	rott	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	35 d 5 d/w	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	< 0,9 mm ² /s	20 °C	Not specified	
Propaan-2-ool 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

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 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
dimetüüleeter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
atsetoon 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LC50	2,6 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	other guideline:
butaan-1-ool 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tannins 1401-55-4	LC50	37 mg/l	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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
dimetüüleeter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
atsetoon 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	IC50	> 1 mg/l	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
butaan-1-ool 71-36-3	EC50	1.328 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	EC50	23.300 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
atsetoon 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
butaan-1-ool 71-36-3	NOEC	4,1 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Propaan-2-ool	NOEC	30 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia

67-63-0					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
dimetüüleeter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
atsetoon 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butaan-1-ool 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butaan-1-ool 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 d	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
dimetüüleeter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
atsetoon 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	NOEC	157 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butaan-1-ool 71-36-3	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		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
dimetüüleeter 115-10-6	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
atsetoon 67-64-1	readily biodegradable	aeroobne	81 - 92 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	readily biodegradable	aeroobne	87,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
butaan-1-ool 71-36-3	readily biodegradable	aeroobne	70 - 81 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
Propaan-2-ool 67-63-0	readily biodegradable	aeroobne	70 - 84 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
1-metoksü-2-propanool 107-98-2	readily biodegradable	aeroobne	90 %	29 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	25,9	56 d		vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	other guideline:

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
dimetüüleeter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
atsetoon 67-64-1	-0,24		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,16	20 °C	other guideline:
butaan-1-ool 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-oktanol / water), HPLC Method)
Propaan-2-ool 67-63-0	0,05		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	-0,49		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
dimetüüleeter 115-10-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
atsetoon 67-64-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
butaan-1-ool 71-36-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Propaan-2-ool 67-63-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1-metoksi-2-propanool 107-98-2	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:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

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

080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	AEROSOLID
RID	AEROSOLID
ADN	AEROSOLID
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Pakendirühm

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Keskkonnaohud

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

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav Tunnelikood: (D)
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

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
LOÜ sisaldus (EU)	85 %

LOÜ värvid ja lakid (EL):

Regulatoorne alus:	Direktiiv 2004/42/EÜ
Toote (alam)kategooria:	B(a) Ettevalmistavad ja puhastustooted
Faas I (alates 01.01.2007):	850,00 g/l
Maksimaalne LOÜ sisaldus:	676 g/l

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:

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
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 kandidaatinete 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 müügi protsessile, 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 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 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.