



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 26

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

ohutuskaardi nr : 563063
V002.0

Läbivaatamine: 12.09.2018
trükkimise kuupäev: 17.09.2019
Asendab versiooni: 02.08.2016

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 kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Roostemuundaja

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sobra 43
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800
Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Aerosoolid	1. kategooria
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.	
H229 Mahuti on rõhu all; kuumenemisel võib lõhkeda.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Rasked silmakahjustused	1. kategooria
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
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. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Ksüleen

Atsetoon

Butan-1-ool

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

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.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P210 Hoida eemal soojusallikast, 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 Udu/auru ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

**Hoiatuslause:
Säilitamise**

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

2.3. Muud ohud

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

Aerosoolpakend on rõhu all. Vältida kõrgeid temperatuure.

Epoksiühendite vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Autohoolduse toode

Valmistise põhikoostisaine:

Süsiivesinikvaigud

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Dimetüüleeter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Ksüleen 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	10- < 25 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Atsetoon 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Butan-1-ool 71-36-3	200-751-6 01-2119484630-38	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oraalne 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
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3		1- < 2,5 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	201-148-0 01-2119484609-23	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti 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:

Ei ole asjakohane.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

NAHK: lööve, nõgestõbi.

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:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

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

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 päikese kiirgusest.

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)		EST OEL
Dimetüüleeter 115-10-6 [DIMETÜÜLEETER]	1.000	1.920	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]	50	200	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]	100	450	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
Ksüleen 1330-20-7 [KSÜLEEN, ISOMEERIDE SEGU, PUHAS]	50	221	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Ksüleen 1330-20-7 [KSÜLEEN, ISOMEERIDE SEGU, PUHAS]	100	442	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Atsetoon 67-64-1 [2-propanoon (atsetoon) Atsetoon (2-propanoon)]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Atsetoon 67-64-1 [ATSETOON]	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleenglükool) Propüleenglükool-monometüüleeter (o-metüülpropüleenglükool, 1-metoksü-2-propanool) o-metüülpropüleenglükool (propüleenglükoolmono-metüüleeter, 1-metoksü-2-propanool)]	100	375	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleenglükool) Propüleenglükool-monometüüleeter (o-metüülpropüleenglükool, 1-metoksü-2-propanool) o-metüülpropüleenglükool (propüleenglükoolmono-metüüleeter, 1-metoksü-2-propanool)]	150	568	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2 [1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleenglükool)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
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	150	568	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV

[1-METOKSÜPROPANOOL-2]					
Butan-1-ool 71-36-3 [n-butüülalkohol (n-butanool) n-butanool (n-butüülalkohol)]	15	45	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Butan-1-ool 71-36-3 [n-butüülalkohol (n-butanool) n-butanool (n-butüülalkohol)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
Butan-1-ool 71-36-3 [n-butanool (n-butüülalkohol) n-butüülalkohol (n-butanool)]	30	90	piinormi lagi:		EST OEL
Propan-2-ool 67-63-0 [Isopropüülalkohol (2-propanool) Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool) Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) 2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) Propanool, kõik isomeerid (propüülalkohol)]	150	350	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Propan-2-ool 67-63-0 [Isopropüülalkohol (2-propanool) Propanool, kõik isomeerid (propüülalkohol) Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) 2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool)]	250	600	Lühiajalise kokkupuute piinorm (LKP):		EST OEL
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1 [Isobutanool (isobutüülalkohol) Isobutüülalkohol (isobutanool)]	50	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teage	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		
Ksüleen 1330-20-7	vesi (värske vesi)		0,327 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	sete (värske vesi)				12,46 mg/kg		
Ksüleen 1330-20-7	Pinnas				2,31 mg/kg		
Ksüleen 1330-20-7	vesi (merevesi)		0,327 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	CPS		0,327 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	Reovee töötusjaam		6,58 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	sete (merevesi)				12,46 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				
Butan-1-ool 71-36-3	vesi (värske vesi)		0,082 mg/l				
Butan-1-ool 71-36-3	vesi (merevesi)		0,0082 mg/l				
Butan-1-ool 71-36-3	CPS		2,25 mg/l				
Butan-1-ool 71-36-3	Reovee töötusjaam		2476 mg/l				
Butan-1-ool 71-36-3	sete (värske vesi)				0,178 mg/kg		
Butan-1-ool 71-36-3	sete (merevesi)				0,0178 mg/kg		
Butan-1-ool 71-36-3	Pinnas				0,015 mg/kg		
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 67-63-0	CPS		140,9 mg/l				
Propaan-2-ool	Reovee		2251 mg/l				

67-63-0	töötusjaam						
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 töötusjaam		100 mg/l				
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	vesi (värske vesi)		0,4 mg/l				
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	vesi (merevesi)		0,04 mg/l				
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	CPS		11 mg/l				
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	sete (värske vesi)				1,52 mg/kg		
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	sete (merevesi)				0,152 mg/kg		
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	Pinnas				0,0699 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Dimetüüleeter 115-10-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1894 mg/m3	
Dimetüüleeter 115-10-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		471 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		289 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		289 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		180 mg/kg	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		174 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		174 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		108 mg/kg	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,8 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,6 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2420 mg/m3	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		186 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1210 mg/m3	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		200 mg/m3	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg	
Butan-1-ool 71-36-3	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude -		310 mg/m3	

			süstemaatiline efekt			
Butan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,125 mg/kg	
Butan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		55,357 mg/m3	
Butan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		155 mg/m3	
Butan-1-ool 71-36-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1562 mg/kg	
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-Metoksü-2-propanool 107-98-2	Töölised	Sissehinga mine	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		553,5 mg/m3	
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		183 mg/kg	
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		369 mg/m3	
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		78 mg/kg	
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		43,9 mg/m3	
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		33 mg/kg	
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		553,5 mg/m3	
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		310 mg/m3	
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		55 mg/m3	
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		25 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Aerosooli moodustumisel veenduda, et töökohas on piisav äratõmme ja ventilatsioon.

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:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistumisaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelik tööpraktikas võib kemikaalikindlate 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

Välimus	aerosool vedelik helepruun
Löhn	iseloolumulik
Löhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	-24 °C (-11.2 °F)
Leekpunkt	-42 °C (-43.6 °F)
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	
alumine	1,1 %(V)
Ülemine	20,0 %(V)
Aururõhk	5200 mbar
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus	0,795 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isestüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tahke sisaldus	10,5 %

9.2. Muu teave

Süttimistemperatuur	235 °C (455 °F)
Maksimaalne LOÜ sisaldus:	676 g/l

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib tugevate oksüdantidega.

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.
Temperatuuril üle u. +50 °C

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Epoksiühendite vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Atsetoon 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	rott	Not specified
Butan-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	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane] 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	Not specified
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	LD50	3.350 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	rabbit	Not specified
Atsetoon 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	rabbit	Draize test
Butan-1-ool 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	rabbit	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-Metoksi-2-propanool 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane] 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	Not specified
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	LD50	2.460 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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		4 h	rott	Not specified
Ksüleen 1330-20-7	LC50	11 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
Atsetoon 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	rott	Not specified
Butan-1-ool 71-36-3	LC50	> 24 mg/l		4 h	rott	Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	rott	Not specified
1-Metoksu-2-propanool 107-98-2	LC50	54,6 mg/l		4 h	rott	Not specified
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	LC50	> 6,5 mg/l		4 h	rott	BASF Test

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	mõõdukalt ärritav		rabbit	Not specified
Atsetoon 67-64-1	not irritating		merisiga	Not specified
Butan-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)
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	mõõdukalt ärritav		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute 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
Ksüleen 1330-20-7	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Atsetoon 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butan-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	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)
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	highly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Atsetoon 67-64-1	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
Butan-1-ool 71-36-3	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	Not specified
Butan-1-ool 71-36-3	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
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)

Mutageensusugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Lüügid	Meetod
Dimetüülester 115-10-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
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)
Butan-1-ool 71-36-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Amesi katse
Butan-1-ool 71-36-3	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1-Metoksi-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-Metoksi-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-Metoksi-2-propanool 107-98-2	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	intraperitoneal		rott	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Atsetoon 67-64-1	negatiivne	oral: drinking water		hiir	Not specified
Butan-1-ool 71-36-3	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokku puute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	103 w 5 d/w	rott	male/female	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Atsetoon 67-64-1	ei ole kantserogeenne	dermal	424 d 3 times per week	hiir	female	Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	ei ole kantserogeenne	inhalation: vapour	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	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	Liigid	Meetod
Butan-1-ool 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	inhalation: vapour	rott	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	rott	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	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
1-Metoksi-2-propanool 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	inhalation: vapour	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.

Ohulikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Dimetüüleeter 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	inhalation	4 week 6 hours/day, 5 days/week	rott	Not specified
Ksüleen 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Atsetoon 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Butan-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	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	Not specified
1-Metoksü-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-Metoksü-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)
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	NOAEL > 16000 ppm	oral: drinking water	3 Monate kontinuierlich	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

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.

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)
Ksüleen 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	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)
Butan-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)
1-Metoksü-2-propanool 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	LC50	3,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Not specified
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	LC50	1.430 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

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)
Ksüleen 1330-20-7	EC50	3,1 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)
Butan-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-Metoksü-2-propanool 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	EC50	1,8 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	EC50	1.030 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

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)
Butan-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 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Metüülpropaan-1-ool 78-83-1	NOEC	4 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

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)
Ksüleen 1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksüleen 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Atsetoon 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Butan-1-ool 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butan-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-Metoksu-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)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	ErC50	11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	Not specified
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	EC50	> 350 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	EC0	350 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

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

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)
Ksüleen 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l			not specified
Atsetoon 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Butan-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-Metoksu-2-propanool 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	EC50	> 100 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Dimetüüleeter 115-10-6	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Ksüleen 1330-20-7	readily biodegradable	aeroobne	90 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Atsetoon 67-64-1	readily biodegradable	aeroobne	81 - 92 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
Butan-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-Metoksti-2-propanool 107-98-2	readily biodegradable	aeroobne	90 %	29 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	Not specified	12 %	28 day	Not specified
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	readily biodegradable	aeroobne	> 90 %	5 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1		aeroobne	> 90 %	5 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	25,9	56 day		vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	Not specified

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Dimetüüleeter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ksüleen 1330-20-7	3,16	20 °C	
Atsetoon 67-64-1	-0,24		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Butan-1-ool 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / 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
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] 25036-25-3	3 - 5		Not specified
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	0,79	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

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.
Ksüleen 1330-20-7	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.
Butan-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.
2-Metüülpropan-1-ool 78-83-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlemismeetodid

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

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. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus (CH)	85 %
LOÜ sisaldus (EU)	85 %

LOÜ värvid ja lakid (EL):

Regulatoorne alus:	Direktiiv 2004/42/EÜ
Toote (alam)kategooria:	A(g) Krunt
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). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus). Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid. 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.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määruel (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 Regulatiivküsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

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