



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 26

LOCTITE SF 7200 400ML

ohutuskaardi nr : 173071
V009.0

Läbivaatamine: 23.10.2024
trükkimise kuupäev: 04.07.2025
Asendab versiooni: 14.02.2023

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE SF 7200 400ML
UFI: 10SY-GVSX-Y20R-QVFJ

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Lahustipõhine puhastusvahend

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlik aerosool	Kategooria 1
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.	
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslause:

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
***Ainult eratarbijatele: P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.***

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

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
Metülaal 109-87-5 203-714-2 01-2119664781-31	50- < 75 %	Flam. Liq. 2, H225		
propaan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,3-Dioksolaan 646-06-0 211-463-5 01-2119490744-29	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319		
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		
Etanool 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %	
butaan 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Butaanoon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
2-Aminoetanool 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 5 % =====	EU OEL
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad ----- 265-150-3, 918-481-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304		

**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 propellantgaase. Punktis 3 esitatud teave põhineb segu ja propellantgaaside kombinatsioonil.

Komponentide deklaratsiooni vastavalt puhastusvahendite määrule nr. 648/2004/EÜ

15-30 %
< 5 %

alifaatsed süsivesinikud
mitteioonsed pindaktiivsed ained

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.

Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Silma sattumisel uhtuda silma kohe rohke veega 10minuti jooksul ja pöörduda silmaarsti 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

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: punetus, põletikuline.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

vesi, süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust, nagu näiteks tuletõrjujate standardvarustust.

Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.

Kasutada isikukaitsevahendeid.

Tagada hea ventilatsioon.

Hoida eemal süüteallikatest.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

Väikeste lekete korral pühkida mahaläinud toode kokku paberkäterätikuga ja asetada konteinerisse käitlemiseks.

Suurte lekete puhul kasutada toote eemaldamiseks inertset imavat materjali ja hoida seda kuni käitlemiseni hermeetiliselt suletud konteineris.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida jahedas kuivas kohas.

Mitte hoida soojus- ega süüteallikate juures ega reaktiivsete materjalide läheduses.

Tutvuda tehnilise teabelehega.

7.3. Erikasutus

Lahustipõhine puhastusvahend

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
Metülaal 109-87-5 [Dimetoksumetaan (metülaal)]	1.000	3.100	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
propaan 74-98-6 [Propaan]	1.000	1.800	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
Etanool 64-17-5 [Etanool (etüülalkohol)]	1.000	1.900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Etanool 64-17-5 [Etanool (etüülalkohol)]	500	1.000	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
butaan 106-97-8 [n-butaan]	800	1.500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Butaanoon 78-93-3 [BUTANOON]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Butaanoon 78-93-3 [BUTANOON]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Butaanoon 78-93-3 [2-butaanoon]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Butaanoon 78-93-3 [2-butaanoon]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
2-Aminoetanool 141-43-5 [2-AMINOETANOOL]	3	7,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
2-Aminoetanool 141-43-5 [2-AMINOETANOOL]	1	2,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
2-Aminoetanool 141-43-5 [2-aminoetanool]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST WOEL
2-Aminoetanool 141-43-5 [2-aminoetanool]	3	7,6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
2-Aminoetanool 141-43-5 [2-aminoetanool]	1	2,5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Metülaal 109-87-5	vesi (värske vesi)		14,577 mg/l				
Metülaal 109-87-5	vesi (merevesi)		1,4577 mg/l				
Metülaal 109-87-5	sete (värske vesi)				13,135 mg/kg		
Metülaal 109-87-5	sete (merevesi)				1,3135 mg/kg		
Metülaal 109-87-5	Pinnas				4,6538 mg/kg		
Metülaal 109-87-5	Reovee töötusjaam		10000 mg/l				
1,3-Dioksolaan 646-06-0	vesi (värske vesi)		19,7 mg/l				
1,3-Dioksolaan 646-06-0	vesi (merevesi)		1,97 mg/l				
1,3-Dioksolaan 646-06-0	CPS		0,95 mg/l				
1,3-Dioksolaan 646-06-0	sete (värske vesi)				77,7 mg/kg		
1,3-Dioksolaan 646-06-0	sete (merevesi)				7,77 mg/kg		
1,3-Dioksolaan 646-06-0	Pinnas				2,62 mg/kg		
1,3-Dioksolaan 646-06-0	Reovee töötusjaam		1 mg/l				
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 67-63-0	Reovee töötusjaam		2251 mg/l				
Propaan-2-ool 67-63-0	suukaudne				160 mg/kg		
Etanool 64-17-5	vesi (värske vesi)		0,96 mg/l				
Etanool 64-17-5	vesi (merevesi)		0,79 mg/l				
Etanool 64-17-5	CPS		2,75 mg/l				
Etanool 64-17-5	Reovee töötusjaam		580 mg/l				
Etanool 64-17-5	sete (värske vesi)				3,6 mg/kg		
Etanool 64-17-5	sete (merevesi)				2,9 mg/kg		
Etanool 64-17-5	Pinnas				0,63 mg/kg		
Etanool 64-17-5	suukaudne				380 mg/kg		
Butaanon 78-93-3	vesi (värske vesi)		55,8 mg/l				
Butaanon 78-93-3	vesi (merevesi)		55,8 mg/l				
Butaanon 78-93-3	CPS		55,8 mg/l				
Butaanon 78-93-3	Reovee töötusjaam		709 mg/l				

Butaanoon 78-93-3	sete (värске vesi)				284,74 mg/kg		
Butaanoon 78-93-3	sete (merevesi)				284,7 mg/kg		
Butaanoon 78-93-3	Pinnas				22,5 mg/kg		
Butaanoon 78-93-3	suukaudne				1000 mg/kg		
2-Aminoetanool 141-43-5	vesi (värске vesi)		0,07 mg/l				
2-Aminoetanool 141-43-5	vesi (merevesi)		0,007 mg/l				
2-Aminoetanool 141-43-5	CPS		0,028 mg/l				
2-Aminoetanool 141-43-5	sete (värске vesi)				0,357 mg/kg		
2-Aminoetanool 141-43-5	sete (merevesi)				0,036 mg/kg		
2-Aminoetanool 141-43-5	Pinnas				1,29 mg/kg		
2-Aminoetanool 141-43-5	Reovee töötlusjaam		100 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Metülaal 109-87-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		17,9 mg/kg	
Metülaal 109-87-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		126,6 mg/m3	
Metülaal 109-87-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		18,1 mg/kg	
Metülaal 109-87-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		31,5 mg/m3	
Metülaal 109-87-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		18,1 mg/kg	
1,3-Dioksolaan 646-06-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,18 mg/kg	
1,3-Dioksolaan 646-06-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,306 mg/m3	
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	
Etanool 64-17-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		343 mg/kg	
Etanool 64-17-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		950 mg/m3	
Etanool 64-17-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		206 mg/kg	
Etanool 64-17-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		114 mg/m3	
Etanool 64-17-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		87 mg/kg	

Butaanoon 78-93-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1161 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		600 mg/m3	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		412 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		106 mg/m3	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		31 mg/kg	
2-Aminoetanool 141-43-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/m3	
2-Aminoetanool 141-43-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,51 mg/m3	
2-Aminoetanool 141-43-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3 mg/kg	
2-Aminoetanool 141-43-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg	
2-Aminoetanool 141-43-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,5 mg/kg	
2-Aminoetanool 141-43-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,18 mg/m3	
2-Aminoetanool 141-43-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,28 mg/m3	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hingamisteede kaitse:

Tagada hea ventilatsioon.

Halvasti ventileeritud kohas tuleb kanda heakskiidetud maski või respiraatorit, millele on paigaldatud orgaaniline aurupadrün.

Filtri tüüp: A (EN 14387)

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; $\geq$ 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; $\geq$ 0,4 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 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:

Pritsimisohu korral tuleb kanda külgedelt kaetud kaitseprille või kemikaalikindlaid kaitseprille. Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm	aerosool
Värv	Merevaigukollane
Lõhn	Alkoholi-
Agregaatolek	aerosool
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Keemise algpunkt	-44,5 °C (-48.1 °F)
Süttivus	Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatuspiir	
alumine	0,70 %(V);
Ülemine	19,90 %(V);
	Ülemine/alumine plahvatuspiir
Leekpunkt	-97 °C (-142.6 °F)
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes
pH	Toode on aerosool. Kontsentraat on mittepolaarne/aprotoonne., Mitte rakendatav
Viskoossus (kinemaatiline)	Pole määratud
Viscosity, dynamic	Pole määratud
()	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev
(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Segunev
(20 °C (68 °F); Lahusti: Atsetoon)	
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Mitte rakendatav
	Segu
Aururõhk	Pole määratud
Tihedus	0,79 g/cm ³ Puudub
(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

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Püsiv soovitatud hoiu- ja kasutamistingimuste täitmise korral.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Metülaal 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	LD50	> 2.000 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)
Etanool 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butaanool 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Aminoetanool 141-43-5	LD50	1.089 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikat -----	LD50	> 15.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to 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
Metülaal 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanool 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butaanoon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	rabbit	Not specified
2-Aminoetanool 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	rabbit	Not specified
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikat -----	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to 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	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metülaal 109-87-5	LC50	15.000 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
propaan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaas	15 min	rott	Not specified
Etanool 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	aur	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
butaan 106-97-8	LC50	274200 ppm	gaas	4 h	rott	Not specified
Butaanoon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
2-Aminoetanool 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	tolmu/udu			Eksperthinnang
2-Aminoetanool 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	rott	Not specified
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	LC50	> 5,6 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Propaan-2-ool 67-63-0	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanool 64-17-5	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butaanoon 78-93-3	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanool 141-43-5	corrosive		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanool 141-43-5	corrosive	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanool 141-43-5	corrosive		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	mildly irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to 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	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Propaan-2-ool 67-63-0	Category 2A (irritating to eyes)		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanool 64-17-5	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butaanoon 78-93-3	irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanool 141-43-5	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	equivalent or similar to 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
Propaan-2-ool 67-63-0	mittesensibiliseer iv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Etanool 64-17-5	mittesensibiliseer iv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Etanool 64-17-5	mittesensibiliseer iv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butaanoon 78-93-3	mittesensibiliseer iv	Buehler test	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Aminoetanool 141-43-5	mittesensibiliseer iv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
propaan 74-98-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propaan 74-98-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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)
Etanool 64-17-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etanool 64-17-5	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanool 64-17-5	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butaan 106-97-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butaan 106-97-8	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butaanoon 78-93-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butaanoon 78-93-3	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butaanoon 78-93-3	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Aminoetanool 141-43-5	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		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
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanool 64-17-5	ei ole kantserogeenne					Ekspert hinnang

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamis viis	Liigid	Meetod
propaan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	sissehingamine: gaas	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Ühe põlvkonna uuritud	oral: drinking water	rott	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	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanool 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oral: unspecified	hiir	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
butaan 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	sissehingamine: gaas	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butaanool 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	two- generation study	oral: drinking water	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2-Aminoetanool 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: feed	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Hindamine	Kokkupuute viis	Sihtorganid	Märkused
Butaanool 78-93-3	Võib põhjustada unisust või peapööritust.			
2-Aminoetanool 141-43-5	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.			

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
propaan 74-98-6		sissehingamine: gaas	28 d 6 h/d, 7 d/w	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
butaan 106-97-8		sissehingamine: gaas	28 d 6 h/d	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butaanoon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	Not specified
2-Aminoetanool 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	oral: feed	> 75 d daily	rott	other guideline:

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Propaan-2-ool 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	
Butaanoon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	1,13 mm ² /s	40 °C	Not specified	

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metülaal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	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)
Etanool 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Etanool 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
butaan 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Butaanoon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-Aminoetanool 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metülaal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Etanool 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
butaan 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Butaanoon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-Aminoetanool 141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	EL50	> 1.000 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
Propaan-2-ool 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanool 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	Not specified
2-Aminoetanool 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Metülaal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	96 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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)
Etanool 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanool 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butaan 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Butaanoon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butaanoon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	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
Metülaal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	17 h		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)
Etanool 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butaanoon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	EC10	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	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
Metülaal 109-87-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propaan 74-98-6	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
1,3-Dioksolaan 646-06-0		aeroobne	20 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Propaan-2-ool 67-63-0	readily biodegradable	aeroobne	70 - 84 %	30 d	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
Etanool 64-17-5	readily biodegradable	aeroobne	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butaan 106-97-8	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Butaanoon 78-93-3	readily biodegradable	aeroobne	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Aminoetanool 141-43-5	readily biodegradable	aeroobne	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikad -----	readily biodegradable	aeroobne	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
1,3-Dioksolaan 646-06-0	-0,35		Not specified
Propaan-2-ool 67-63-0	0,05		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Etanool 64-17-5	-0,35	24 °C	Not specified
butaan 106-97-8	2,31	20 °C	muu (mõõdetud)
Butaanoon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Aminoetanool 141-43-5	-1,91	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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Metülaal 109-87-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
propaan 74-98-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,3-Dioksolaan 646-06-0	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.
Etanool 64-17-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
butaan 106-97-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Butaanoon 78-93-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Aminoetanool 141-43-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
C10-C13 n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud < 2% aromaatikat -----	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: Jäätmekäitus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Kõrvaldada vastavuses riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega.

Määratud pakendite käitlemine:

Pärast kasutamist tuleb torud, papp ja pudelid, mis sisaldavad tootejääke, käidelda kui keemiliselt saastatud jäätmed legaalsel prügimäel või põletusahjus.

Jäätmenimistu kood

08 04 09* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed.

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.

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
-----	------------------

RID	Tunnelikood: (D)
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
	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 2024/590):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	92,09 %

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-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.
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.
	Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.
	Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

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.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud 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.