



## Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 21

LOCTITE SF 7023 CLEANER known as Loctite 7023 400ML  
EFAT

ohutuskaardi nr : 248460  
V003.0

Läbivaatamine: 18.08.2016  
trükkimise kuupäev: 02.10.2018  
Asendab versiooni: 29.07.2015

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

#### 1.1. Tootetähis

LOCTITE SF 7023 CLEANER known as Loctite 7023 400ML EFAT

#### Sisaldab:

Ksüleen  
Butaanoon  
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, '<0.1% benseen

#### 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 56B  
51013 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.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Sihtelundi: Kesknärvisüsteem	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus	
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	2. kategooria
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.	

**2.2. Märjastuselemendid****Märjastuselemendid (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.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**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, lekidest 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 Likvideerige jäätmed ja jäägid vastavalt kohalike võimude nõudmistele.\*\*\*

**Hoiatuslause:**

P261 Vältida aerosooli sissehingamist.

**Ohu ennetamise**

P273 Vältida sattumist keskkonda.

**Hoiatuslause:**

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

**Reageerimise**

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

### **2.3. Muud ohud**

Aerosoolpakend on rõhu all. Vältida kõrgeid temperatuure.

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

## **3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

### **3.2. Segud**

#### **Toote kirjeldus:**

Puhastuslahusti

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Ksüleen 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	25- < 50 %	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
Butaanoon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, <0.1% benseen 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Propaan-2-ool 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Propaan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
2-Butoksietaanool 111-76-2	203-905-0 01-2119475108-36	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 Acute Tox. 4; Dermaalne H312 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

**H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.****Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.****Komponentide deklaratsiooni vastavalt puhastusvahendite määrusele nr. 648/2004/EÜ**> 30 %  
15-30 %alifaatsed süsivesinikud  
aromaatsed süsivesinikud

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Vii kannatanu värske õhu kätte.  
Pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.  
Pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

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

Allaneelamine:

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

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

NAHK: punetus, põletikuline.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid:**

Vaht, kustutuspulber, süsinikdioksiid.

**Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:**

Ei ole teada.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Madalates või kitsastes kohtades võivad koguneda aurud, mis on võimelised liikuma märkimisväärse kaugusesse, et jõuda süüteallikani ning seejärel süttides tagasi alguspunkti liikuda.

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

**Lisainfo:**

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada süüteallikad.

Tagada hea ventilatsioon.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kanalisatsiooni sattumist.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada adsorbeeriva materjaliga.

Ladustada kuni käitlemiseni osaliselt täidetud ja suletud konteineris.

#### **6.4. Viited muudele jagudele**

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

### **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

#### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada.  
Eemaldada aurud, et vältida nende sissehingamist.  
Kasutada toodet ainult hästi ventileeritud kohtas.

Hügieeni erijuhised:

Järgida häid tööstuse hügieenitavasid.  
Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.  
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

#### **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida jahedas kuivas kohas.  
Mitte hoida soojus- ega süüteallikate juures ega reaktiivsete materjalide läheduses.

#### **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 <sup>3</sup>	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
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
Propaan 74-98-6 [Propaan]	1.000	1.800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik : oktaani-tüüpi]	300	1.400	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 [Bensiin, tööstuslik : oktaani-tüüpi]	200	900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Butaanon 78-93-3 [2-butaanon]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Butaanon 78-93-3 [2-butaanon]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Butaanon 78-93-3 [BUTANOON]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Butaanon 78-93-3 [BUTANOON]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Propaan-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
Propaan-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 piirnorm (LKP):		EST OEL
2-Butoksüetanool 111-76-2 [2-butoksüetanool (o-butüüleüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter,	20	98	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

butüülsellosolv) Butüülsellosolv (2-butoksüetanool, o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter) o-butüületüleenglükool (2-butoksüetanool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv) Etüleenglükoolmono-butüüleeter (2-butoksüetanool, o-butüületüleenglükool, butüülsellosolv)]					
2-Butoksüetanool 111-76-2 [2-butoksüetanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv) Butüülsellosolv (2-butoksüetanool, o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter) o-butüületüleenglükool (2-butoksüetanool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv) Etüleenglükoolmono-butüüleeter (2-butoksüetanool, o-butüületüleenglükool, butüülsellosolv)]	50	246	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
2-Butoksüetanool 111-76-2 [2-butoksüetanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
2-Butoksüetanool 111-76-2 [2-BUTOKSÜETANOOL]	20	98	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
2-Butoksüetanool 111-76-2 [2-BUTOKSÜETANOOL]	50	246	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV



**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
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		
Butaanoon 78-93-3	vesi (värske vesi)					55,8 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	vesi (merevesi)					55,8 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	CPS					55,8 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	Reovee töötusjaam					709 mg/L	
Butaanoon 78-93-3	sete (värske 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		
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 food	
2-Butoksüetanool 111-76-2	vesi (värske vesi)					8,8 mg/L	
2-Butoksüetanool 111-76-2	vesi (merevesi)					0,88 mg/L	
2-Butoksüetanool 111-76-2	Reovee töötusjaam					463 mg/L	
2-Butoksüetanool 111-76-2	sete (värske vesi)				34,6 mg/kg		
2-Butoksüetanool 111-76-2	sete (merevesi)				3,46 mg/kg		
2-Butoksüetanool 111-76-2	CPS					9,1 mg/L	
2-Butoksüetanool 111-76-2	Pinnas				2,33 mg/kg		
2-Butoksüetanool 111-76-2	suukaudne					20 mg/kg food	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		180 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		108 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		14,8 mg/m <sup>3</sup>	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,6 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanoon 78-93-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1161 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanoon 78-93-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		600 mg/m <sup>3</sup>	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		412 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		106 mg/m <sup>3</sup>	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		31 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		773 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light,	üldine	Sissehingamine	Pikaajaline		608 mg/m <sup>3</sup>	

<0,1% benzene 64742-49-0	populatsioon	mine	kokkupuude - süstemaatiline efekt			
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Propaan-2-ool 67-63-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		888 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Propaan-2-ool 67-63-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		500 mg/m <sup>3</sup>	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		319 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		89 mg/m <sup>3</sup>	
Propaan-2-ool 67-63-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		26 mg/kg kehamassi kohta päevas	
2-Butoksüetanool 111-76-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		663 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoksüetanool 111-76-2	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		75 mg/kg kehamassi kohta päevas	
2-Butoksüetanool 111-76-2	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		98 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoksüetanool 111-76-2	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		426 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoksüetanool 111-76-2	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		123 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoksüetanool 111-76-2	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		38 mg/kg kehamassi kohta päevas	
2-Butoksüetanool 111-76-2	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		49 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoksüetanool 111-76-2	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,2 mg/kg kehamassi kohta päevas	
2-Butoksüetanool 111-76-2	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		246 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoksüetanool 111-76-2	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		89 mg/kg kehamassi kohta päevas	
2-Butoksüetanool 111-76-2	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		44,5 mg/kg kehamassi kohta päevas	
2-Butoksüetanool 111-76-2	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		13,4 mg/kg kehamassi kohta päevas	

**Biological Exposure Indices:**

Puuduvad.

**8.2. Kokkupuute ohjamine:**

Hingamisteede kaitse:

Tagada hea ventilatsioon.

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

Filtri tüüp: A (EN 14387)

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374): nitrililakum (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrililakum (NBR;  $\geq$  0,4 mm paksune).

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

Silmade kaitse:

Kanda 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 määratlada 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
Löhn	läbipaistev
Löhnalävi	iseloomulik
	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Mitte rakendatav
Keemise algpunkt	-44 °C (-47.2 °F)
Leekpunkt	-97 °C (-142.6 °F)
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	8300 hPa
(20 °C (68 °F))	
Tihedus	0,745 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev
(23 °C (73.4 °F); Lahusti: Vesi)	
Külmutuspunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	
alumine	0,7 % (V)
Ülemine	12 % (V)

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)  
Aurustumiskiirus  
Aurutihedus  
Oksüdeerivad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.  
Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.  
Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.  
Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

## 9.2. Muu teave

Süttimistemperatuur

200 °C (392 °F)

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tugevad oksüdeerivad toimeained.

### 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.  
Kuumus, leegid, sädemed ja muud süüteallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Toksikoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või Määrus (EÜ) nr 1272/2008 Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Suukaudne mürgisus:

Võib põhjustada seedekulgla ärritust.

#### Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

#### Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Äge suukaudne mürgisus:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	suukaudne		rott	Not specified
Butaanoon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	suukaudne			Eksperthinnang
Butaanoon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			rott	
Propaan-2-ool 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Butoksüetanool 111-76-2	LD50	1.746 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Äge mürgisus sissehingamisel:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Aur.	4 h	rott	
Butaanoon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	rott	
Propaan-2-ool 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	rott	
Propaan 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	hiir	

**Äge mürgisus nahal:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LD50	> 1.700 mg/kg	dermaalne		rabbit	Not specified
Butaanoon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermaalne		rabbit	
Propaan-2-ool 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermaalne		rabbit	
2-Butoksüetanool 111-76-2	LD50	2.000 mg/kg	dermaalne		rabbit	

**Nahka söövitav/ärritav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	mõõdukalt ärritav		rabbit	
Butaanoon 78-93-3	mõõdukalt ärritav		rabbit	
Propaan-2-ool 67-63-0	slightly irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Butoksüetanool 111-76-2	irritating	4 h	rabbit	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butaanoon 78-93-3	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propaan-2-ool 67-63-0	mõõdukalt ärritav		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Butoksüetanool 111-76-2	irritating	24 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	
Propaan-2-ool 67-63-0	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
2-Butoksüetanool 111-76-2	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

**Mutageensus sugurakkudele:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		
Butaanoon 78-93-3	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	negative with metabolic activation	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	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propaan 74-98-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propaan 74-98-6	negatiivne			Drosophila melanogaster	
2-Butoksüetanool 111-76-2	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Butoksüetanool 111-76-2	negatiivne	intraperitoneal		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kantserogeensus:**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Liigid	Sex	Kokkupuute aeg Frequency of treatment	Rakendamise viis	Meetod
Propaan-2-ool 67-63-0		rott	male/female	104 w 6 h/d, 5 d/w	inhalation: vapour	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Reproduktiivtoksilisus:**

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus/klassifikatsioon	Liigid	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
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)
	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)
2-Butoksüetanool 111-76-2	NOAEL P = 720 mg/kg NOAEL F1 = 720 mg/kg NOAEL F2 = 720 mg/kg	Two generation study oral: drinking water	14 w	hiir	

**Korduvannuse toksilisus**

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
Butaanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	
Butaanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	
Propaan-2-ool 67-63-0		inhalation: vapour	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	
Propaan 74-98-6		sissehingamine: gaas	28 d	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Butoksüetanool 111-76-2	NOAEL=0,121 mg/l	inhalation	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	
2-Butoksüetanool 111-76-2	NOAEL=<< 69 mg/kg	oral: drinking water	91 d continuous	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****Ökoloogiline üldteave:**

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või Määrus (EÜ) nr 1272/2008 Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

**12.1. Toksilisus****Ökotoksilisus:**

Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.



Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akuutse toksilisuse uurimus	Kokkupuue te aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LC50	86 mg/l	kala		säinas ( <i>Leuciscus idus</i> )	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksüleen 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik ( <i>Daphnia magna</i> )	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Ksüleen 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	vesikirp		rohevetikas ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksüleen 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bacteria			
Butaanoon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	kala	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butaanoon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik ( <i>Daphnia magna</i> )	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Butaanoon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	vesikirp			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butaanoon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, <0.1% benseen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	kala			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, <0.1% benseen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik ( <i>Daphnia magna</i> )	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, <0.1% benseen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	vesikirp			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	kala	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	vesikirp	96 h	rohevetikas ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	vesikirp	96 h	rohevetikas ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , uus nimi: <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 d	suur kiivrik ( <i>Daphnia magna</i> )	OECD 211 ( <i>Daphnia magna</i> , Reproduction Test)
2-Butoksüetanool 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	kala	96 h	vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Butoksüetanool 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	kala	21 d	sebrakala ( <i>Brachydanio rerio</i> , uus nimi: <i>Danio rerio</i> )	OECD suunis 204 (kala, pikaajalise mürgisuse test: 14päevane uuring)
2-Butoksüetanool 111-76-2	EC50	1.550 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik ( <i>Daphnia magna</i> )	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
2-Butoksüetanool 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	vesikirp	72 h	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Butoksüetanool 111-76-2	NOEC	286 mg/l	vesikirp	72 h	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

2-Butoksüetanool 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	Bacteria	30 min	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Butoksüetanool 111-76-2	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 d		

**12.2. Püsivus ja lagunduvus****Püsivus ja lagunduvus:**

Andmed puuduvad.

**Püsivus ja lagunduvus:****Pindaktiivsete ainete lagunemine**

Toode ei sisalda pindaktiivseid aineid, mis on nimetatud EÜ Detergentide määruses (EÜ/648/2004).

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	OECD 301 A - F
Butaanool 78-93-3	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	OECD 301 A - F
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, <0.1% benseen 64742-49-0	readily biodegradable	aeroobne	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propaan-2-ool 67-63-0	readily biodegradable	aeroobne	70 - 84 %	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
2-Butoksüetanool 111-76-2	readily biodegradable	aeroobne	73 %	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)

**12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases****Liikuvus:**

Toode aurustub kergesti.

**Bioakumulatsiooni võimalus**

Andmed puuduvad.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)		
Ksüleen 1330-20-7						
Butaanool 78-93-3	0,29					
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, <0.1% benseen 64742-49-0	4 - 5,7					OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n- oktaanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
Propaan-2-ool 67-63-0	0,05					OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n- oktaanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
2-Butoksüetanool 111-76-2	0,81				25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n- oktaanool / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
--	----------

Ksüleen 1330-20-7	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.
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge, '<0.1% benseen 64742-49-0	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.
Propaan 74-98-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
2-Butoksietanool 111-76-2	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. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Käidelda vastavalt eeskirjadele.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Kõrvaldada jäätmed ja jäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Jäätmenimistu kood

14 06 03 Muud lahustid ja lahustisegud

**14. JAGU: Veonõuded****14.1. ÜRO number**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR	AEROSOOLID
RID	AEROSOOLID
ADN	AEROSOOLID
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 100 %  
(EU)

**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 Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

**16. JAGU: Muu teave**

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- 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 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.**

**Lisa - kokkupuutestsenaariumid:**

Kokkupuutestsenaariumid ainele butaanoon on võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:  
[http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)  
leida ka internetilehelt [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) sisestades numbri 547033.

Alternatiivselt on neid võimalik