



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 14

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151-AS 300ml Aerosol

ohutuskaardi nr : 380581
V001.2

Läbivaatamine: 07.08.2015
trükkimise kuupäev: 27.07.2021
Asendab versiooni: 24.03.2015

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE LB 8151 known as Loctite 8151-AS 300ml Aerosol

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Haardumisvastane määre

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sobra 61
50106 Tartu

Eesti

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

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Päästeteskuse telefoninumber: 112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Aerosoolid
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

1. kategooria

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

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 Likvideerige jäätmed ja jäägid vastavalt kohalike võimude nõudmistele.***

Hoiatuslause:
Ohu ennetamise

P261 Vältida aerosooli sissehingamist.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Haardumisvastane määre

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Propaan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	< 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butane 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	< 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Isobutane 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	< 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
isopentaan 78-78-4	201-142-8 01-2119475602-38	< 1,8 %	Flam. Liq. 1 H224 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Alumiiniumi pulber (stabiliseeritud) 7429-90-5	231-072-3 01-2119529243-45	< 5 %	Water-react. 2 H261 Flam. Sol. 1 H228
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske 64742-48-9	265-150-3 01-2119457273-39	< 3 %	Asp. Tox. 1 H304
Vask, pulber 7440-50-8	231-159-6 01-2119480154-42	>= 2,5- < 7 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
Etanool 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	< 6 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

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.

Pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

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

Allaneelamine:

Loputada suu puhtaks, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist.

Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahaärritust.

Pikaajaline või korduv kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

Süsinikoksiidid, lämmastikoksiidid, ärritavad orgaanilised aurud.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Lisainfo:

Tulekahju korral jahutada pakendeid veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Tagada hea ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kanalisatsiooni sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

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

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

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida jahedas kuivas kohas.

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

7.3. Erikasutus

Haardumisvastane määre

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib

EE

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
Propaan 74-98-6 [Propaan]	1.000	1.800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Butane 106-97-8 [n-butaan]	800	1.500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Isobutane 75-28-5 [2-metüülpropaan (isobutaan) Isobutaan (2-metüülpropaan)]	800	1.900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Vask, pulber 7440-50-8 [Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele), peentolm]		0,2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Vask, pulber 7440-50-8 [Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele), kogu tolm]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Etanool 64-17-5 [Etanool (etüülalkohol)]	500	1.000	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Etanool 64-17-5 [Etanool (etüülalkohol)]	1.000	1.900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Alumiiniumi pulber (stabiliseeritud) 7429-90-5 [Alumiinium, metalliline ja oksiidid peentolm]		4	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Alumiiniumi pulber (stabiliseeritud) 7429-90-5 [Alumiinium, metalliline ja oksiidid kogu tolm]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske 64742-48-9 [Õli (nafta) aurud]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
isopentaan 78-78-4 [Isopentaan (2-metüülbutaan)]	1.000	3.000	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
isopentaan 78-78-4 [ISOPENTAAN]	1.000	3.000	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECLTV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Vask, pulber 7440-50-8	Pinnas				65 mg/kg		
Vask, pulber 7440-50-8	reoveepuhastamise jaam		230 µg/l				
Vask, pulber 7440-50-8	sete (merevesi)				676 mg/kg		
Vask, pulber 7440-50-8	vesi (värske vesi)		7,8 µg/l				
Vask, pulber 7440-50-8	vesi (merevesi)		5,2 µg/l				
Vask, pulber 7440-50-8	sete (värske vesi)				87 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	vesi (seisev vesi)					2,75 mg/L	
Etanool 64-17-5	sete (värske vesi)				3,6 mg/kg		
Etanool 64-17-5	pinnas				0,63 mg/kg		
Etanool 64-17-5	reoveepuhastamise jaam					580 mg/L	
Etanool 64-17-5	suukaudne				720 mg/kg		
Etanool 64-17-5	sete (merevesi)				2,9 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		273 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/m ³	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/m ³	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/m ³	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		273 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		137 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		137 mg/kg	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		20 mg/m ³	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1 mg/m ³	
Vask, pulber 7440-50-8	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/m ³	
Etanool 64-17-5	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1900 mg/m ³	
Etanool 64-17-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		343 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Etanool 64-17-5	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		950 mg/m ³	
Etanool 64-17-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		950 mg/m ³	
Etanool 64-17-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		206 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Etanool 64-17-5	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		114 mg/m ³	
Etanool 64-17-5	üldine populatsioon	suukaadne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		87 mg/kg kehamassi kohta päevas	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Vältida aurude ja gaaside sissehingamist.

Käidelda toodet ainult hästiventileeritud kohas.

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

Filtri tüüp: A

Käte kaitse:

Kemikaalikiindlad kaitsekiindlad (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 otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusaajale, vastavalt standardile EN 374): nitrilkkumm (NBR; \geq 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 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 kiindlad.

Silmade kaitse:

Kanda kaitseprille.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	aerosool
	hõbe
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus (20 °C (68 °F))	0,805 - 0,85 g/cm ³
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) (Lahusti: Vesi)	Mittelahustuv
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isestüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Ei ole teada.

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

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikoksiidid.

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 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Suukaudne mürgisus:

Võib põhjustada seedekulga ärritust.

Mürgisus sissehingamisel:

Võib põhjustada peavalu ja peapööritust.

Nahaärritus:

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahaärritust.

Silmade ärritus:

Võib põhjustada kergelt silmaärritust.

Äge suukaudne mürgisus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Tööstusbensiin (nafta), hüdrokeenitud, raske 64742-48-9	LD50	> 6.000 mg/kg	suukaudne		rott	
Vask, pulber 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	suukaudne		rott	
Etanool 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	suukaudne		rott	

Äge mürgisus sissehingamisel:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butane 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	rott	
Isobutane 75-28-5	LC50	619 mg/l	gaas	4 h	hiir	
Etanool 64-17-5	LC50	124,7 mg/l		4 h	rott	

Äge mürgisus nahal:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etanool 64-17-5 Etanool 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	dermaalne		rabbit	
	LD50	15.800 mg/kg				

Nahka söövitav/ärritav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etanool 64-17-5	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etanool 64-17-5	Category II		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Etanool 64-17-5	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	Magnusson and Kligman Method

Mutageensus sugurakkudele:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Propaan 74-98-6	negative with metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutane 75-28-5	negative with metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanool 64-17-5	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	without		

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 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

12.1. Toksilisus**Ökotoksilisus:**

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akute toksilisuse uurimus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butane 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	kala	96 h		
Butane 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		
Butane 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	vesikirp	96 h		
Isobutane 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	vesikirp	96 h		
isopentaan 78-78-4	LC50	3,1 mg/l	kala	96 h	vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
isopentaan 78-78-4	EC50	2,3 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (<i>Daphnia magna</i>)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Alumiiniumi pulber (stabiliseeritud) 7429-90-5	NOEC	> 100 mg/l	kala	96 h	Salmo trutta	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanool 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanool 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (<i>Daphnia magna</i>)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Etanool 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	vesikirp	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanool 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 d		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus:

Andmed ei ole kättesaadavad.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
isopentaan 78-78-4	readily biodegradable	aeroobne	71,43 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etanool 64-17-5	readily biodegradable	aeroobne	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus:

Toode aurustub kergesti.

Toode on lahustumatu ja ujub vee pinnal.

Bioakumulatsiooni võimalus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Isobutane 75-28-5	2,88				20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
isopentaan 78-78-4	4				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-oktanool / water), HPLC Method)
Etanool 64-17-5	-0,31					

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
Propaan 74-98-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Butane 106-97-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Isobutane 75-28-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
isopentaan 78-78-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Alumiiniumi pulber (stabiliseeritud) 7429-90-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske 64742-48-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Vask, pulber 7440-50-8	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.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmepuhastusmeetodid

Toote käitlemine:

Käidelda vastavalt eeskirjadele.

Määratud pakendite käitlemine:

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

Kõrvaldada jäätmed ja jäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Jätmenimistu kood

14 06 03 - Muud lahustid ja lahustisegud.

14. JAGU: Veonõuded**14.1. UN 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 MARPOL 73/78 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 80 - 90 %
(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 Töökeskonna 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.
- H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H228 Tuleohtlik tahke aine.
- H261 Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.
- H280 Sisaldab rõhu all gaasi; võib soojendamisel plahvatada.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 Ohtlik 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.