



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 15

LOCTITE LB 8011 400ML EGFD

ohutuskaardi nr : 280433
V004.0

Läbivaatamine: 18.04.2018
trükkimise kuupäev: 27.07.2021
Asendab versiooni: 08.06.2017

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE LB 8011 400ML EGFD

Sisaldab:

Pentaan

C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Määrdeaine

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. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlik aerosool

1. kategooria

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Nahaärritus

2. kategooria

H315 Põhjustab nahaärritust.

Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel

3. kategooria

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtelundi: Kesknärvisüsteem

Alalised ohud veekeskkonnale

3. kategooria

H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause:

***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**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

**Hoiatuslause:
Säilitamise**

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

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Määrdeaine

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	25- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Pentaan 109-66-0	203-692-4 01-2119459286-30	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsikliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	295-763-1, 921- 024-6 01-2119475514-35	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Propaan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	2,5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	270-128-1 01-2119491299-23	1- < 2,5 %	Aquatic Chronic 3 H412

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.

Ärrituse püsimisel 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.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Pikaajaline või korduv kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:
süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (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 veegapiserdamisel.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige nahale ja silma sattumist.
Tagada hea ventilatsioon.
Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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.
Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada.
Eemaldada aurud, et vältida nende sissehingamist.
Kasutada toodet ainult hästi ventileeritud kohtas.
Vältida toote sattumist nahale ja silma.
Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

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

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

7.3. Eriksutus

Määrdeaine

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
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8 [n-butaan])	800	1.500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Pentaan 109-66-0 [Pentaan]	1.000	3.000	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Pentaan 109-66-0 [PENTAAN]	1.000	3.000	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECLTV
Propaan 74-98-6 [Propaan]	1.000	1.800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Pentaan 109-66-0	vesi (värske vesi)		0,23 mg/l				
Pentaan 109-66-0	vesi (merevesi)		0,23 mg/l				
Pentaan 109-66-0	CPS		0,88 mg/l				
Pentaan 109-66-0	sete (värske vesi)				1,2 mg/kg		
Pentaan 109-66-0	sete (merevesi)				1,2 mg/kg		
Pentaan 109-66-0	Pinnas				0,55 mg/kg		
Pentaan 109-66-0	Reovee töötusjaam		3,6 mg/l				
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	vesi (värske vesi)		0,051 mg/l				
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	vesi (merevesi)		0,0051 mg/l				
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	CPS		0,51 mg/l				
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	Reovee töötusjaam		1 mg/l				
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	sete (värske vesi)				9320 mg/kg		
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	sete (merevesi)				932 mg/kg		
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	Pinnas				1860 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisid	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Pentaan 109-66-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		432 mg/kg	
Pentaan 109-66-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3000 mg/m ³	
Pentaan 109-66-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		214 mg/kg	
Pentaan 109-66-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		643 mg/m ³	
Pentaan 109-66-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		214 mg/kg	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		773 mg/kg	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2035 mg/m ³	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		608 mg/m ³	
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		699 mg/kg	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,62 mg/kg	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,37 mg/m ³	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,31 mg/kg	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,09 mg/m ³	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,31 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

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 (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):nitriilkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune). Sobilikud materjalid pikemaajaliseks otseks kokkupuuteks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele läbistusajale, vastavalt standardile EN 374):nitriilkumm (NBR; >= 0,4 mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelik tööpraktikas võib 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 juhendumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	aerosool aerosool kollane
Löhn	iseloomulik
Löhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	-44,5 °C (-48.1 °F)
Leekpunkt	-97 °C (-142.6 °F)
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	
alumine	0,8 % (V)
Ülemine	10,90 % (V)
Aururõhk	2100 mbar
(20 °C (68 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus	0,77 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Mittesegunev
(Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

Oksüdeerivad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Õige kasutamise korral puuduvad.

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.

lämmastikoksiidid

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Pikaajaline või korduv kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	LC50	274200 ppm	gaas	4 h	rott	Not specified
Propaan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaas	15 min	rott	Not specified

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Pentaan 109-66-0	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Andmed puuduvad.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Andmed puuduvad.

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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)

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamis viis	Liigid	Meetod
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l			rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude::

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8		sissehingamine: gaas	28 d	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propaan 74-98-6		sissehingamine: gaas	28 d	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

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.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		Not specified
Pentaan 109-66-0	LC 50	> 0,1 mg/l		Salmonidae	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	LC50	> 71 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		Not specified
Pentaan 109-66-0	EC50	9,74 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliiliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	EC50	3 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	EC50	51 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliiliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	EL10	1,69 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		Not specified
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	NOEC	10 - 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Pentaan 109-66-0	readily biodegradable	aeroobne	87 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	readily biodegradable	aeroobne	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	> 411 - 1.730	42 d	24 °C	Cyprinus carpio	other guideline:

12.4. Liikuvus pinnases

Toode aurustub kergesti.

Toode on lahustumatu ja ujub vee pinnal.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Pentaan 109-66-0	3,45	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	> 5	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
n-Butaan (< 0,1% butadieeni 106-97-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
C6-C7 n-alkaanide, C6-C7 isoalkaanide ja C6-C7 tsükliliste süsivesinike segu, mis sisaldab < 5% n-heksaani 92128-66-0	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.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Kogumine ja viimine taaskasutusfirmasse või muusse registreeritud käitlusinstituutsiooni.
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.
Kõrvaldada jäätmed ja jäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Jäätmenimistu kood

14 06 03 Muud lahustid ja lahustisegud

Jões 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

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 50 %
(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 (EL) 2015/830 28.05.2015 (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.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 Kahjulik 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.