



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 15

ohutuskaardi nr : 326229
V001.0

LOCTITE SF 7900 known as AERODAG CERAMISHIELD

Läbivaatamine: 26.11.2014
trükkimise kuupäev: 27.03.2015

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

1.1. Tootetähis

LOCTITE SF 7900 known as AERODAG CERAMISHIELD

Sisaldab:

Atsetoon
Butaanoon

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

Otstarbekohane kasutamine:
Kaitsekate keevitamise ajaks

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 56B
51013 Tartu

EE

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

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Päästkeskuse telefoninumber: 112

Mürgistusteabekeskuse telefoni number: +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.	
Tuleohtlik aerosool.	1. kategooria
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	
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	

Klassifitseerimine (DPD):

F+ - Eriti tuleohtlik
R12 Eriti tuleohtlik.
Xi - Ärritav
R36 Ärritab silmi.
R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

2.2. Märjastuselemendid

Märjastuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Esitav lisateave

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P210 Hoida eemal soojusallikast/lahtisest tulesst/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P260 Udu/auru ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda silmade/näokaitset.

**Hoiatuslause:
Säilitamise**

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

Märgistuselemendid (DPD):

F+ - Eriti tuleohtlik

Xi - Ärritav



Riskilaused:

- R12 Eriti tuleohtlik.
- R36 Ärritab silmi.
- R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Ohutuslaused:

- S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- S16 Hoida eemal süttimisallikast — mitte suitsetada!
- S23 Aerosooli mitte sisse hingata.
- S24 Vältida kokkupuudet nahaga.
- S26 Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- S38 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Lisamärgistus:

Pakend on rõhu all. Hoida eemal otsesest päikesekiirgusest ja temperatuurist üle +50°C. Mitte augustada või põletada, ka peale kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse leeki ega ükskõik millise hõõguva materjali peale.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Valmistise põhikoostisaine:

Pigment
lahusti

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Atsetoon 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	25- 50 %	Tuleohtlikud vedelikud 2 H225 Silmade ärritus 2 H319 Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel 3 H336
Butane 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	10- 25 %	Rõhu all gaasid Liquef. Gas H280 Tuleohtlik gaas 1 H220
Propaan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- 25 %	Tuleohtlik gaas 1 H220 Rõhu all gaasid H280
Butaanoon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	10- 25 %	Tuleohtlikud vedelikud 2 H225 Silmade ärritus 2 H319 Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel 3 H336
Etüülformiaat 109-94-4	203-721-0	1- 5 %	Tuleohtlikud vedelikud 2 H225 Äge toksilisus 4; Sissehingamine H332 Äge toksilisus 4; Oraalne H302 Silmade ärritus 2 H319 Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel 3 H335
1,3-Dioksolaan 646-06-0	211-463-5	1- 5 %	Tuleohtlikud vedelikud 2 H225

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.**

Koostisainete deklareerimine vastavalt ohtlike valmististe EÜ direktiivile nr 1999/45:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnu mber	sisaldus	Klassifikatsioon
Atsetoon 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	25 - 50 %	F - Väga tuleohtlik; R11 Xi - Ärritav; R36 R66 R67
Butane 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	10 - 25 %	F+ - Eriti tuleohtlik; R12
Propaan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10 - 25 %	F+ - Eriti tuleohtlik; R12
Butaanoon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	10 - 25 %	F - Väga tuleohtlik; R11 Xi - Ärritav; R36 R66 R67
Etüülformiaat 109-94-4	203-721-0	1 - 5 %	F - Väga tuleohtlik; R11 Xn - Kahjulik; R20/22 Xi - Ärritav; R36/37
1,3-Dioksolaan 646-06-0	211-463-5	1 - 5 %	F - Väga tuleohtlik; R11

R-lausete täistekst on toodud jagu 16. Muu teave.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Sissehingamine:

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

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga.

Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmaga:

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Allaneelamine:

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

Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivamist või pragunemist.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vaata lõiku: Esmaabimeetmed

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid:

süsinikdioksiid, vaht, pulber

Peene veepihusti

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Veejuga (lahustit sisaldav toode).

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Jahutada surve all olevaid konteinereid veejoaga. Konteinerid võivad plahvatada.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid tooteid veejoaga.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Üldine teave:

Libisemiseoht mahavalgunud tootel.

Hoida eemal süttimisallikast ja lahtisest leegist.

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv).

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

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Ventileerida tööruumid põhjalikult. Vältida kokkupuudet lahtise leegi, sädemete ja süüteallikaga. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada.

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

Hügieeni erijuhised:

Enne puhkeaega ja pärast töö lõppu pesta käsi.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte ladustada kuumuse, sädemete, lahtise leegi ega muude süüteallikate läheduses.

Ladustamise ja transpordi ajal võtta kasutusele ettevaatusabinõud staatiliste laengute tekkimise vältimiseks.

Hoida hästiventileeritud kohas.

Tagada ladustamis- ja tööruumide piisav ventilatsioon.

7.3. Erikasutus

Kaitsekate keevitamise ajaks

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
EE

Koostisaine	ppm	mg/m ³	Tüüp	Kategooria	Märkused
2-propanoon (atsetoon) Atsetoon (2-propanoon) 67-64-1	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
ATSETOON 67-64-1	500	1.210	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
n-butaan 106-97-8	800	1.500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Propaan 74-98-6	1.000	1.800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
2-butaan 78-93-3	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
2-butaan 78-93-3	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
BUTANOON 78-93-3	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
BUTANOON 78-93-3	300	900	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	
Atsetoon 67-64-1	vesi (seisev vesi)					21 mg/L	
Atsetoon 67-64-1	reoveepuhastamise jaam					100 mg/L	
Atsetoon 67-64-1	sete (värske vesi)					30,4 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	sete (merevesi)					3,04 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	pinnas					29,5 mg/kg	
Atsetoon 67-64-1	vesi (värske vesi)					10,6 mg/L	
Atsetoon 67-64-1	vesi (merevesi)					1,06 mg/L	
Butaan 78-93-3	vesi (värske vesi)					55,8 mg/L	
Butaan 78-93-3	vesi (merevesi)					55,8 mg/L	
Butaan 78-93-3	vesi (seisev vesi)					55,8 mg/L	
Butaan 78-93-3	reoveepuhastamise jaam					709 mg/L	
Butaan 78-93-3	sete (värske vesi)					284,7 mg/kg	
Butaan 78-93-3	sete (merevesi)					284,7 mg/kg	
Butaan 78-93-3	pinnas					22,5 mg/kg	
Butaan 78-93-3	suukaudne					1000 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		2420 mg/m ³	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		186 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Atsetoon 67-64-1	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1210 mg/m ³	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		200 mg/m ³	
Atsetoon 67-64-1	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		62 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanon 78-93-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1161 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanon 78-93-3	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		600 mg/m ³	
Butaanon 78-93-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		412 mg/kg kehamassi kohta päevas	
Butaanon 78-93-3	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		106 mg/m ³	
Butaanon 78-93-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		31 mg/kg kehamassi kohta päevas	

Biological Exposure Indices:

Puudub.

8.2. Kokkupuute ohjamine:**Tehniline kontroll:**

Ventileerida tööruume põhjalikult. Vältida lahtist tuld, sädemeid ja süüteallikaid. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada ja keevitada. Mitte valada tootejääke kanalisatsiooni.

Hingamisteede kaitse:

Aerosooli moodustumise korral on soovitatav kanda sobivat hingamisteede kaitsemaski koos ABEK P2 filtriga. See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele augustumisajale vastavalt standardile EN 374):
Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; $\geq 0,7$ mm paksune). Sobilikud materjalid pikaajaliseks kokkupuuteks või otsekontaktiks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilisele augustusajale vastavalt standardile EN 374):
Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; $\geq 0,7$ mm paksune). Käesolev teave põhineb kirjandusviidetest 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:

Kaitseprillid

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

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

Välimus	aerosool vedelik
Lõhn	Valkjas
Lõhnalävi	Atsetoon Andmed ei ole kättesaadavad.
pH	Pole asjakohane
Keemise algpunkt	56 °C (132,8 °F)
Leekpunkt	-20 °C (-4 °F)
Lagunemistemperatuur	Lahustisegud Andmed ei ole kättesaadavad.
Aururõhk (50 °C (122 °F))	764 mbar
Aururõhk (55 °C (131 °F))	961 mbar
Tihedus ()	0,8 g/cm ³
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Lahustuv
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad.
Plahvatuspiir alumine	1,8 % (V)
Ülemine	13,0 % (V)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad.

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

Reageerib tugevate oksüdantidega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus, leegid, sädemed ja muud süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

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.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Nahaärritus:

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivamist või pragunemist.

Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Äge suukaudne mürgisus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Atsetoon 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	suukaudne		rott	
Butaanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	suukaudne			Eksperthinnang
Butaanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			rott	
Etüülformiaat 109-94-4	LD50	1.850 mg/kg	suukaudne		rott	

Äge mürgisus sissehingamisel:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Atsetoon 67-64-1	LC50	76 mg/l	sissehingamine	4 h	rott	
Butaanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	sissehingamine			Eksperthinnang
Butaanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	rott	

Äge mürgisus nahal:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Atsetoon 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermaalne		rabbit	
Butaanoon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermaalne			Eksperthinnang
Butaanoon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			rabbit	

Nahka söövitav/ärritav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	moderately irritating		rabbit	

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Atsetoon 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butaanoon 78-93-3	irritating		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	

Mutageensus sugurakkudele:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Atsetoon 67-64-1	negatiivne	bakteriaalse pöördmutatsiooni uuring (nt Ames test)	koos ja ilma		OECD suunis 471 (bakteriaalse pöördmutatsiooni uuring)
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)
Butaanoon 78-93-3	negatiivne	bakteriaalse pöördmutatsiooni uuring (nt Ames test)	koos ja ilma		OECD suunis 471 (bakteriaalse pöördmutatsiooni uuring)

Korduvannuse toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
Atsetoon 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	oral: drinking water	13 weeks	rott	
Atsetoon 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	oral: drinking water	13 weeks	rott	
Butaanoon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	
Butaanoon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	

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. Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Muud kahjulikud mõjud:

Toode sisaldab vees lahustumatuid orgaanilisi lahusteid. Kaubandusest ja tööstusest pärit reovee käitlemise ATV eeskirjade kohaselt võib vees lahustumatute orgaaniliste lahustite väljalase toimuda ainult koguses, mis vastab nende vees lahustuvusele. Lähtuge kohalikest jäätmekäitluseeskirjadest.

12.1. Toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akutekse toksilisuse uurimus	Kokkupuute aeg	Lüigid	Meetod
Atsetoon 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Atsetoon 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Butaanoon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	kala	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butaanoon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Butaanoon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	vesikirp			OECD suunis 201 (vetikate kasvu pidurdamise katse)
Etüülformiaat 109-94-4	EC50	120 mg/l	Daphnia	24 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	kala	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,3-Dioksolaan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	vesikirp	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD suunis 201 (vetikate kasvu pidurdamise katse)
	ErC50	> 877 mg/l	vesikirp	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD suunis 201 (vetikate kasvu pidurdamise katse)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
---------------------------------------	---------	------------------	------------	--------

Atsetoon 67-64-1	readily biodegradable	aeroobne	81 - 92 %	EU meetod C.4-E („Kohese“ biolagundatavuse määramine, suletud pudeli test)
Butaanoon 78-93-3	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	OECD 301 A - F
1,3-Dioksolaan 646-06-0		aeroobne	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Atsetoon 67-64-1	0,24					
Butaanoon 78-93-3	0,29					
Eetüülformiaat 109-94-4	0,23					
1,3-Dioksolaan 646-06-0	-0,35					

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
Atsetoon 67-64-1	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele/ti.
Butane 106-97-8	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele/ti.
Propaan 74-98-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele/ti.
Butaanoon 78-93-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele/ti.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote käitlemine:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jätmenimistu kood

080111

Jõus olevad Euroopa Jätmenimistu 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. UN number**

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	AEROSOOLID
RID	AEROSOOLID
ADNR	AEROSOOLID
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	2.1
RID	2.1
ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Pakendirühm

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADNR	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitte rakendatav Tunnelikood: (D)
RID	Mitte rakendatav
ADNR	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 91,1 %
(EC)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruannet ei ole koostatud.

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:

- R11 Väga tuleohtlik.
- R12 Eriti tuleohtlik.
- R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
- R36 Ärritab silmi.
- R36/37 Ärritab silmi ja hingamiselundeid.
- R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H280 Sisaldab rõhu all gaasi; võib soojendamisel plahvatada.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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.