



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 24

TEROSON PU 8519 P

ohutuskaardi nr : 284600
V004.1

Läbivaatamine: 12.12.2018
trükkimise kuupäev: 07.03.2019
Asendab versiooni: 09.02.2018

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

1.1. Tootetähis

TEROSON PU 8519 P

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Kruut

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sobra 43
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):

Tuleohtlikud vedelikud

2. kategooria

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Silmade ärritus

2. kategooria

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel

3. kategooria

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Butaanoon

Etüülatsetaat

Tunnussõna: ettevaatust

Ohulause: H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Esitatav lisateave EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslause: P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest
Ohu ennetamise süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida auru sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslause: P370+P378 Tulekahju korral: Kasutada CO₂, kuivkemikaali või vahtu väljasuremine.
Reageerimise

2.3. Muud ohud

Isotsüanaadi vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.

Lahustiaurud on raskemad kui õhk ja võivad koguneda suurtes kontsentratsioonides põranda kõrgusele.

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:

Krunt

Valmistise põhikoostisaine:

Lahustisegu

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Butaanoon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Etüülatsetaat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
n-Butüülatsetaat 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	223-981-9 01-2119948848-16	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Oraalne H302
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	01-2119950331-47	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Akrüülhape 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Sissehingamine H332 Acute Tox. 4; Oraalne H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermaalne H312
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Tosüülisotsüanaat 4083-64-1	223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334

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

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema 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. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus. Vajadusel pöörduda nahaarsti 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 suud, juua 1-2 klaasi vett, mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivamist või pragunemist.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Kustutamiseks sobivad kõik tavapärased tulekustutusvahendid.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Veejuga (lahustit sisaldav toode).

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda mürgised gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda kaitsevahendeid.

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Hoida kaitsmata isikud lekkekohast eemal.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

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 lahtist tuld ja süüteallikaid.

Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +5 kuni +25 °C.

Hoida hästiventileeritud kohas.

7.3. Erikasutus

Krunt

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
Butaanoon 78-93-3 [2-butanoon]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Butaanoon 78-93-3 [2-butanoon]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Butaanoon 78-93-3 [BUTANOON]	200	600	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Butaanoon 78-93-3 [BUTANOON]	300	900	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	150	500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	300	1.100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Etüülatsetaat 141-78-6 [ETÜÜLATSETAAT]	200	734	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Etüülatsetaat 141-78-6 [ETÜÜLATSETAAT]	400	1.468	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butüülatsetaat (butüületanaat), kõik isomeerid]	100	500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butüülatsetaat (butüületanaat), kõik isomeerid]	150	700	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 [Isotsüanaadid]	0,01		piirnormi lagi:		EST OEL
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 [Isotsüanaadid]	0,005		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Akrüülhape 79-10-7 [Propeenhape (akrüülhape) Akrüülhape (propeenhape)]	10	30	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Akrüülhape 79-10-7 [Akrüülhape (propeenhape) Propeenhape (akrüülhape)]	15	45	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):		EST OEL
Akrüülhape 79-10-7 [AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]	10	29	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Akrüülhape 79-10-7 [AKRÜÜLHAPE (PROP-2-EENHAPE)]	20	59	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	
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		
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (värske vesi)		0,24 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	vesi (merevesi)		0,024 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	CPS		1,65 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	Reovee töötusjaam		650 mg/l				
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (värske vesi)				1,15 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	sete (merevesi)				0,115 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	Õhk						
Etüülatsetaat 141-78-6	Pinnas				0,148 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	suukaudne				200 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	vesi (värske vesi)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	vesi (merevesi)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	CPS		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Reovee töötusjaam		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sete (värske vesi)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sete (merevesi)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Pinnas				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Õhk						
n-Butyl acetate 123-86-4	kiskja						
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	vesi (värske vesi)		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	vesi (merevesi)		0,01 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	CPS		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Reovee töötusjaam		0,1 mg/l				
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	sete (värske vesi)				3302 mg/kg		
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer	sete (merevesi)				330 mg/kg		

9017-01-0							
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Pinnas				658 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	vesi (värsk vesi)		0,003 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	vesi (merevesi)		0,0003 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	CPS		0,0013 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	Reovee töötlusjaam		0,9 mg/l				
Akrüülhape 79-10-7	sete (värsk vesi)				0,0236 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	sete (merevesi)				0,00236 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	Pinnas				1 mg/kg		
Akrüülhape 79-10-7	suukaudne				0,03 g/kg		
Akrüülhape 79-10-7	kiskja				0,03 g/kg		
Akrüülhape 79-10-7	Õhk						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Butaanoon 78-93-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1161 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		600 mg/m3	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		412 mg/kg	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		106 mg/m3	
Butaanoon 78-93-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		31 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1468 mg/m3	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1468 mg/m3	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		63 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m3	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m3	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m3	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		734 mg/m3	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		37 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m3	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,5 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		600 mg/m3	
n-Butyl acetate	Töölised	inhalation	Pikaajaline		300 mg/m3	

123-86-4			kokkupuude - süstemaatiline efekt			
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		600 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35,7 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35,7 mg/m3	
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,345 mg/m3	
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		30 mg/m3	
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		30 mg/m3	
Akrüülhape 79-10-7	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/cm2	
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		1 mg/cm2	
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		3,6 mg/m3	
Akrüülhape 79-10-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,6 mg/m3	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Kasutada ainult hästiventileeritud kohas.

Hingamisteede kaitse:

Aerosooli moodustumise korral on soovitatav kanda sobivat hingamisteede kaitsemaski koos ABEK P2 filtriga (EN 14387). 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 kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud teabel või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevarustust, vastavalt nõukogu direktiiv 89/686/EMÜ.

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	vedelik väheviskoosne must
Lõhn	lahusti-
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Pole saadaval.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	77 °C (170.6 °F)
Leekpunkt	-7,00 °C (19.4 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	470 mbar
(55 °C (131 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus	0,9800 g/cm ³
(20,0 °C (68 °F))	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Osaliselt segunev

(20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	
Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Iseühtimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	5 - 14 mPa.s
(Physica Rheolab; seade: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F))	
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

Reageerib vee, alkoholide, amiinidega.
Reageerib veega: rõhk koguneb suletud mahutis (CO₂).
Oksüdandid.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus
Kuumus, leegid, sädemed ja muud süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kõrgemal temperatuuril võib vabaneda isotsüanaat.
Kokkupuutel niiskusega tekib süsinikdioksiid, mille tulemuseks on rõhu suurenemine konteinerites. Konteinerite purunemise oht!

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Isotsüanaadi vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	rott	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	rott	Not specified
n-Butüülatsetaat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Tris(p- isotsüanaatfenüül)tiofosfa at 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3- Diisocyanatomethylbenze ne homopolymer 9017-01-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	rott	BASF Test
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	Not specified
Tosüülisotsüanaat 4083-64-1	LD50	2.600 mg/kg	rott	Not specified

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	rabbit	Draize test
n-Butüülatsetaat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspert hinnang
Akrüülhape 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanon 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	rott	Not specified
n-Butüülatsetaat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	aur	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrüülhape 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	aur			Eksperthinnang

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanon 78-93-3	mõõdukalt ärritav		rabbit	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating	24 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	slightly irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Akrüülhape 79-10-7	highly corrosive	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	slightly irritating	4 h	rabbit	Not specified

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanon 78-93-3	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Akrüülhape 79-10-7	corrosive	21 d	rabbit	BASF Test
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiiofosfaat 4151-51-3	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Akrüülhape 79-10-7	mittesensibiliseeriv	Skin painting test	merisiga	Not specified

Mutageensus sugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Ligid	Meetod
Butaanon 78-93-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenze- ne homopolymer 9017-01-0	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3- Diisocyanatomethylbenze- ne homopolymer 9017-01-0	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3- Diisocyanatomethylbenze- ne homopolymer 9017-01-0	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Tosüülisotsüanaat 4083-64-1	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
Tosüülisotsüanaat 4083-64-1	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hamster, Chinese	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		hiir	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Akrüülhape 79-10-7	negatiivne	suukaudne: kunstlik toitmine		rott	OECD suunis 475 (kromosoomaberratsiooni katse imetajate luuüdis)

Kantserogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Akrüülhape 79-10-7		oral: drinking water	26 (males) - 28 (females) month continuously	rott	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamise viis	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	muud	inhalation: vapour	rott	other guideline:
Akrüülhape 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		oral: drinking water	rott	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Tosüülsotsüanaat 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	one-generation study	suukaudne: kunstlik toitmine	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 / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rott	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	inhalation	94 d continuous	rott	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	rott	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Butaanoon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
n-Butüülatsetaat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	LC50			sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrüülhape 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	LC50		96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tosüülisotsüanaat 4083-64-1	LC50	597 mg/l	96 h	sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Akrüülhape 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50		48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrüülhape 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity)

					(Test)
--	--	--	--	--	--------

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	EC50			rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	NOEC			rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrüülhape 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrüülhape 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50		72 h	rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mürgine mikroorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butaanoon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	other guideline:
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Akrüülhape 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	EC50		3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tosüülisotsüanaat 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Butaanoon 78-93-3	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %		OECD 301 A - F
Etüülatsetaat 141-78-6	readily biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	readily biodegradable	aeroobne	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3		aeroobne	58,2 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	not inherently biodegradable	aeroobne	8 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Akrüülhape 79-10-7	inherently biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrüülhape 79-10-7	readily biodegradable	aeroobne	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Tosüülisotsüanaat 4083-64-1	readily biodegradable		98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	< 1	56 d		Carassius sp.	Not specified
Akrüülhape 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Butaanoon 78-93-3	0,29		Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
n-Butüülatsetaat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tris(p-isotsüanaatfenüül)tiofosfaat 4151-51-3	8,27		Not specified
Akrüülhape 79-10-7	0,46	25 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Butaanoon 78-93-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Etüülatsetaat 141-78-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
n-Butüülatsetaat 123-86-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Akrüülhape 79-10-7	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:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

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

Jäätmenimistu kood

Jõus olevad Euroopa Jäätmenimistu koodnumbrid on tekkepõhised. Seetõttu ei saa tootja omistada jäätmekoode erinevate käitlemisviiside puhul tekkivate esemete ja toodete jäätmetele. Koode võib küsida tootjalt. Loendatud koodid on mõeldud soovitusena kasutajatele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	PINNAKATTELAHUSED
RID	PINNAKATTELAHUSED
ADN	PINNAKATTELAHUSED
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitte rakendatav
RID	Mitte rakendatav
ADN	Mitte rakendatav
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Eritingimus 640D Tunnelikood: (D/E)
RID	Eritingimus 640D
ADN	Eritingimus 640D
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 (CH)	61,0 %
LOÜ sisaldus (EU)	66,4 %

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne on 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 (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed.
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:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määruel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivkõsimuste Osakonnaga (UA-productsafety.de @ henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote üksikõik millise omaduse garanteerimiseks.

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljale.

Lisa - kokkupuutestsenaariumid:

Kokkupuutestsenaariumid ainele butaanon on võimalik alla laadida järgnevalt lingilt:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf
leida ka internetilehelt www.mymsds.henkel.com sisestades numbri 547033.

Alternatiivselt on neid võimalik