



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 24

TEROSON PRO 2016 UBC SPRAY

ohutuskaardi nr : 499479

V001.0

Läbivaatamine: 20.07.2022

trükkimise kuupäev: 27.07.2023

Asendab versiooni: -

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

1.1. Tootetähis

TEROSON PRO 2016 UBC SPRAY

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:

Põhjajaitse

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või www.henkel-adhesives.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (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.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Naha sensibilisaator	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Sihtelundi: Kesknärvisüsteem	
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	2. kategooria
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märjistuselemendid

Märjistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Ksüleen

Etüülatsetaat

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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.
P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslause: Säilitamise

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

2.3. Muud ohud

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.

Aerosoolpakend on rõhu all. Vältida kõrgeid temperatuure.

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

Järgmised ained esinevad kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$ ja täidavad PBT/vPvB kriteeriume või on määratletud endokriini disruptorina (ED):

Antud segu ei sisalda aineid, mille kontsentratsioon on võrdne või ületab PBT-, vPvB või ED-ainetele määratud kontsentratsioonipiiri

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
butaan 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	10- 20 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
propaan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 01-2119463258-33	10- 20 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		
Ksüleen 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Acute Tox. 4, Dermaalne, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
Eetüülatsetaat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
etüülbenseen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Sissehingamine, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		EU OEL
Isobutaan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	1- < 3 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5 01-2119555292-40	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1A, H317		
Nonane 111-84-2 203-913-4	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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:

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

Haigusnähtude ilmnemisel 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:

Ei ole asjakohane.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

NAHK: lööve, nõgestõbi.

NAHK: punetus, põletikuline.

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

4.3. Märges 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 kaitsemata isikud lekkekohast eemal.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

Toote veekogusse või kanalisatsiooni sattumisest tuleb teavitada vastavaid asutusi.

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.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieeni erijuhised:

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Tagada hea ventilatsioon.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +5 kuni +25 °C.

7.3. Erikasutus

Põhjakaitse

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
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
butaan 106-97-8 [n-butaan]	800	1.500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
propaan 74-98-6 [Propaan]	1.000	1.800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 [Terpeenid]	25	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 [Terpeenid]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Ksüleen 1330-20-7 [KSÜLEEN, ISOMEERIDE SEGU, PUHAS]	50	221	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Ksüleen 1330-20-7 [KSÜLEEN, ISOMEERIDE SEGU, PUHAS]	100	442	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST WOEL
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]	50	200	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]	100	450	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
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
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	300	1.100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Etüülatsetaat 141-78-6 [Etüülatsetaat (etüületanaat)]	150	500	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
etüülbenseen 100-41-4 [ETÜÜLBENSEEN]	100	442	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
etüülbenseen 100-41-4 [ETÜÜLBENSEEN]	200	884	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV

etüülbenseen 100-41-4 [Etüülbenseen]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST WOEL
etüülbenseen 100-41-4 [Etüülbenseen]	200	884	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
etüülbenseen 100-41-4 [Etüülbenseen]	100	442	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Isobutaan 75-28-5 [Isobutaan (2-metüülpropan) 2-metüülpropan (isobutaan)]	800	1.900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Nonane 111-84-2 [Nonaanid]	150	800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Nonane 111-84-2 [Nonaanid]	200	1.100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teateg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Ksüleen 1330-20-7	vesi (värske vesi)		0,327 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	sete (värske vesi)				12,46 mg/kg		
Ksüleen 1330-20-7	Pinnas				2,31 mg/kg		
Ksüleen 1330-20-7	vesi (merevesi)		0,327 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	CPS		0,327 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	Reovee töötusjaam		6,58 mg/l				
Ksüleen 1330-20-7	sete (merevesi)				12,46 mg/kg		
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	Öhk						ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Pinnas				0,148 mg/kg		
Etüülatsetaat 141-78-6	suukaudne				200 mg/kg		
etüülbenseen 100-41-4	CPS		0,1 mg/l				
etüülbenseen 100-41-4	vesi (värske vesi)		0,1 mg/l				
etüülbenseen 100-41-4	sete (merevesi)				1,37 mg/kg		
etüülbenseen 100-41-4	sete (värske vesi)				13,7 mg/kg		
etüülbenseen 100-41-4	Reovee töötusjaam		9,6 mg/l				
etüülbenseen 100-41-4	vesi (merevesi)		0,01 mg/l				
etüülbenseen 100-41-4	Pinnas				2,68 mg/kg		
etüülbenseen 100-41-4	suukaudne				20 mg/kg		
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	Reovee töötusjaam		2,2 mg/l				
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	vesi (värske vesi)		0,0258 mg/l				
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	CPS		0,258 mg/l				
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	vesi (merevesi)		0,00258 mg/l				
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	sete (värske vesi)				3137 mg/kg		
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	sete (merevesi)				314 mg/kg		
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	Pinnas				625 mg/kg		
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	suukaudne				8,89 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1500 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		900 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/kg	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		221 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		442 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		221 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		442 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		212 mg/kg	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		65,3 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		260 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		65,3 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		260 mg/m3	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		125 mg/kg	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		12,5 mg/kg	
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1468 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		1468 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude -		63 mg/kg	ohtu pole tuvastatud

			süstemaatiline efekt			
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		734 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		734 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		37 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		4,5 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
Etüülatsetaat 141-78-6	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		367 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
etüülbenseen 100-41-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		293 mg/m3	
etüülbenseen 100-41-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		15 mg/m3	
etüülbenseen 100-41-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,6 mg/kg	
etüülbenseen 100-41-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		180 mg/kg	
etüülbenseen 100-41-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1,41 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		3,5 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,348 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,42 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,2 mg/kg	

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Tehniline kontroll:

Aerosooli moodustumisel veenduda, et töökohas on piisav äratõmme ja ventilatsioon.

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 minutilise augustumisajale vastavalt standardile EN 374):

Fluoritud kumm (FKM; $\geq 0,7$ mm paksune). Sobilikud materjalid pikaajaliseks kokkupuuteks või otsekontaktiks (soovitus: kaitseindeks 6, mis vastab > 480 minutilise augustusajale vastavalt standardile EN 374):

Fluoritud kumm (FKM; $\geq 0,7$ 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:

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 määratlada sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatoolek	vedelik
Tarnevorm	aerosool
Värv	must
Lõhn	aromaatne
Sulamispunkt	Mitte rakendatav, Toode on vedelik
Keemise algpunkt (1.013 hPa)	103 - 113 °C (217.4 - 235.4 °F) meetod puudub
Süttivus	Hetkel määramisel
Plahvatuspiir	Hetkel määramisel
Leekpunkt	8 °C (46.4 °F); meetod puudub
Isesüttimistemperatuur	Hetkel määramisel
Lagunemistemperatuur	Hetkel määramisel
pH	Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline) (40 °C (104 °F);)	7.300 mm ² /s ; meetod puudub
Viscosity, dynamic (Brookfield; 40 °C (104 °F))	9.100 mPa.s meetod puudub
Flow cup viskoossus (22,8 °C (73 °F) ; DIN EN ISO 2431; Viscosity by cup)	71 s Viscosity by cup

Flow cup viskoossus (22,8 °C (73 °F) ; DIN EN ISO 2431; Viscosity by cup)	> 240 s Viscosity by cup
Lahustuvus (kvalitatiivne) Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Hetkel määramisel Mitte rakendatav
Aururõhk (50 °C (122 °F))	Segu 58,2 mbar
Aururõhk (55 °C (131 °F))	79,2 mbar
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,262 g/cm ³ meetod puudub
Suhteline auru tihedus: Osakeste omadused	Hetkel määramisel Mitte rakendatav Toode on vedelik

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Oksüdandid.

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.
Temperatuuril üle u. +50 °C

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

1.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ksüleen 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	rott	Not specified
etüülbenseen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	rott	Not specified
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Nonane 111-84-2	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Äge mürgisus nahal:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ksüleen 1330-20-7	LD50	12.126 mg/kg	rabbit	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	rabbit	Draize test
etüülbenseen 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	rabbit	Not specified
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Nonane 111-84-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	Not specified

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
butaan 106-97-8	LC50	274200 ppm	gaas	4 h	roott	Not specified
propaan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gaas	15 min	roott	Not specified
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	LC50	> 5,6 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ksüleen 1330-20-7	LC50	11 mg/l	aur	4 h	roott	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	tolmu/udu	6 h	roott	other guideline:
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	tolmu/udu	6 h	roott	other guideline:
etüülbenseen 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	aur	4 h	roott	Not specified
Isobutaan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gaas	4 h	hiir	Not specified
Hydrocarbons, C9- unsatd., polyumd. 71302-83-5	LC50	> 5,14 mg/l	tolmu/udu	4 h	roott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	mildly irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ksüleen 1330-20-7	mõõdukalt ärritav		rabbit	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etüülbenseen 100-41-4	mõõdukalt ärritav	24 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
Ksüleen 1330-20-7	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etüülbenseen 100-41-4	slightly irritating		rabbit	Not specified

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Etüülatsetaat 141-78-6	mittesensibiliseeriv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageensusugurakkudele:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamistee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
butaan 106-97-8	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butaan 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)
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Ksüleen 1330-20-7	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etüülatsetaat 141-78-6	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etüülbenseen 100-41-4	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etüülbenseen 100-41-4	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etüülbenseen 100-41-4	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etüülbenseen 100-41-4	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		Not specified
Isobutaan 75-28-5	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutaan 75-28-5	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

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
Ksüleen 1330-20-7	ei ole kantserogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	103 w 5 d/w	rott	male/female	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
etüülbenseen 100-41-4	katsarogeenne	inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	rott	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendamis se viis	Liigid	Meetod
butaan 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	sissehingamine: gaas	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propaan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	sissehingamine: gaas	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	rott	other guideline:
etüülbenseen 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Ühe põlvkonna uuringud	suukaudne: kunstlik toitmine	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
etüülbenseen 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	inhalation	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Isobutaan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	sissehingamine: gaas	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
butaan 106-97-8		sissehingamine: gaas	28 d 6 h/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 6 h/d, 7 d/w	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Ksüleen 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närilistel)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
etüülbenseen 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	28 d daily	rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Isobutaan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	sissehingamine: gaas	28 d 6 h/d, 7 d/w	rott	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	1,02 mm ² /s	40 °C	arvutuslik	
etüülbenseen 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

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
butaan 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		Not specified
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksüleen 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksüleen 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	other guideline:
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
etüülbenseen 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	LL50	25,8 mg/l	96 h	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
butaan 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		Not specified
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Ksüleen 1330-20-7	EC50	3,1 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)
etüülbenseen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	EL50	54 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Nonane 111-84-2	EC50	0,2 mg/l	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
Ksüleen 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Etüülatsetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
etüülbenseen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
butaan 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		Not specified
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksüleen 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksüleen 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
etüülbenseen 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etüülbenseen 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	NOELR	100 mg/l	72 h	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
Etüülatsetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
etüülbenseen 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
butaan 106-97-8	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propaan 74-98-6	readily biodegradable	aeroobne	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	readily biodegradable	aeroobne	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ksüleen 1330-20-7	readily biodegradable	aeroobne	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	readily biodegradable	aeroobne	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
etüülbenseen 100-41-4	readily biodegradable	aeroobne	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Isobutaan 75-28-5	readily biodegradable	aeroobne	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	Ei ole bioloogiliselt lagundatavad.	aeroobne	0 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
Nonane 111-84-2	readily biodegradable	aeroobne	100 %	25 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulatsioon

Ohtlikud ained CAS nr	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	25,9	56 d		vikereforell (Oncorhynchus mykiss)	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:
etüülbenseen 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
butaan 106-97-8	2,31	20 °C	muu (möödetud)
Ksüleen 1330-20-7	3,16	20 °C	Not specified
Etüülatsetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
etüülbenseen 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Isobutaan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)
Nonane 111-84-2	5,65		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktanol / vesi), kolvi raputamise meetod)

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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
butaan 106-97-8	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.
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Ksüleen 1330-20-7	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.
etüülbenseen 100-41-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Isobutaan 75-28-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 71302-83-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:

Koostöös kohaliku vastutava organiga tuleb kohaldada erikohtlemist.

Jäätmenimistu kood

080409

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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

ADR	AEROSOLID
RID	AEROSOLID
ADN	AEROSOLID
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. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav
LOÜ sisaldus (EU)	56,1 %

LOÜ värvid ja lakid (EL):

Regulatoorne alus:	Direktiiv 2004/42/EÜ
Toote (alam)kategooria:	Eriviimistlus
Faas I (alates 01.01.2007):	840 g/l
Maksimaalne LOÜ sisaldus:	700,5 g/l

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 Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

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

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

ED:	Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EU OEL:	Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm
EU EXPLD 1:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD 2:	Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
SVHC:	Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
PBT:	Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine
PBT/vPvB:	Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele
vPvB:	Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügi protsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (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 Regulaatiivküsimuste 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.

Lugupeetud klient,

Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie_firma.com).

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