



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 25

TEROSON SB S3000 BK BO 1L EGFD

ohutuskaardi nr : 709078
V003.0

Läbivaatamine: 26.09.2025
trükkimise kuupäev: 27.09.2025
Asendab versiooni: 31.10.2024

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

1.1. Tootetähis

TEROSON SB S3000 BK BO 1L EGFD
UFI: NM96-YWQT-T20P-THPT

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Põhjajakaitse

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@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):

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.	
Sihtelundi: Kesknärvisüsteem	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Etüülatsetaat

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Esitatav lisateave

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Sisaldab: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine;
ftaalanhüdiid; cobalt bis(2-ethylhexanoate) Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest
süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280 Kanda kaitseprille.
P261 Vältida auru sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

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

**Hoiatuslause:
Säilitamise**

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

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.

**Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja
vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):**

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid
hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks
(vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

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 nr. REACH registreerimisnumber	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd	Lisainformatsio on
Hydrocarbons, C9-C10, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ----- 01-2119471843-32	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
Etüülatsetaat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
n-butüülatsetaat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
ftaalanhüdiid 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Carc. 1B, H350	M acute = 1	

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.
H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

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.

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.

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

süsinikdioksiid, vaht, pulber

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutuspõuetest 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 õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

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.

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

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Vältida lahtist tuld ja süüteallikaid.

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.

7.3. Erikasutus

Põhjakitse

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
Calcium carbonate 471-34-1 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Tolm (anorgaaniline): peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	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
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTÜÜLATSETAAT]	150	723	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTÜÜLATSETAAT]	50	241	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butüülatsetaat]	50	241	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butüülatsetaat]	150	723	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Kaolin 1332-58-7 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Kaolin 1332-58-7 [Tolm (anorgaaniline): peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich 68515-48-0 [Ftalaadid]		3	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich 68515-48-0 [Ftalaadid]		5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST WOEL
Carbon black - Nano 1333-86-4 [Tolm (anorgaaniline): orgaaniline tolmu, kogu tolmu]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
ftaalanhüdriid 85-44-9 [Ftaalanhüdriid]		2	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7 [Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile)]		0,05	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuue teaeg	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
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						ohtu pole tuvastatud
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						ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Kiskja						bioakumulatsioon puudub
ftaalanhüdriid 85-44-9	Pinnas				0,173 mg/kg		
ftaalanhüdriid 85-44-9	Reovee töötusjaam		10 mg/l				
ftaalanhüdriid 85-44-9	sete (värske vesi)				3,8 mg/kg		
ftaalanhüdriid 85-44-9	sete (merevesi)				0,38 mg/kg		
ftaalanhüdriid 85-44-9	vesi (merevesi)		0,1 mg/l				
ftaalanhüdriid 85-44-9	CPS		5,6 mg/l				
ftaalanhüdriid 85-44-9	vesi (värske vesi)		1 mg/l				
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	vesi (värske vesi)		0,0006 mg/l				
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	vesi (merevesi)		2,36 µg/l				
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	sete (värske vesi)				9,5 mg/kg		
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	sete (merevesi)				9,5 mg/kg		
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	Pinnas				10,9 mg/kg		
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	Reovee töötusjaam		0,37 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Kokkupuuteviisist	Health Effect	Exposure Time	Väärtus	Märkused
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		871 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		185 mg/m3	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		46 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		46 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 - süstemaatiline efekt		63 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
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
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude -		600 mg/m3	ohtu pole tuvastatud

			süstemaatiline efekt			
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		600 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		11 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	Töölised	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		11 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35,7 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		300 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - lokaalne efekt		300 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	dermal	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		6 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	suukaudne	Akuutne/lühiajali ne kokkupuude - süstemaatiline efekt		2 mg/kg	ohtu pole tuvastatud
n-Butyl acetate 123-86-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		35,7 mg/m3	ohtu pole tuvastatud
ftaalanhüdriid 85-44-9	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		32,2 mg/m3	
ftaalanhüdriid 85-44-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		10 mg/kg	
ftaalanhüdriid 85-44-9	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,6 mg/m3	
ftaalanhüdriid 85-44-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/kg	
ftaalanhüdriid 85-44-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		5 mg/kg	
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	Töölised	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,2351 mg/m3	
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	üldine populatsioon	Sissehinga mine	Pikaajaline kokkupuude -		0,037 mg/m3	

			süsteemaatiline efekt			
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süsteemaatiline efekt		55,8 µg/kg	

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 minutilise augustumisaiale vastavalt standardile EN 374):

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

Isobutüleen-isopreenkumm (IIR; $\geq 0,7$ mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidel ja kinnaste tootjate poolt antud tabel 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 juhendamiseks. 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

Tarnevorm

vedelik

Värv

Must

Lõhn

Teave pole saadaval.

Agregaatolek

vedelik

Sulamispunkt

Mitte rakendatav, Toode on vedelik

Külmumispunkt

< -50 °C (< -58 °F)

Keemise algpunkt

84 °C (183.2 °F)

Süttivus

tuleohtlik

Plahvatuspiir

0,99 %(V);

alumine

Ülemine plahvatuspiir ei kehti ohutu töötlemistava puhul.

Leekpunkt

7 °C (44.6 °F)

Isesüttimistemperatuur

389 °C (732.2 °F)

Lagunemistemperatuur

Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes

pH	Mitte rakendatav, Toode on (vees) mittelahustuv
Viskoossus (kinemaatiline) (40 °C (104 °F);)	2.800 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	240 - 400 mPa.s Henkeli sisemine spetsifikatsioon
Lahustuvus (kvalitatiivne) (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi)	Mittesegunev
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Mitte rakendatav
Aururõhk (50 °C (122 °F))	Segu 280 mbar
Aururõhk (20 °C (68 °F))	8600 Pa
Aururõhk (50 °C (122 °F))	33000 Pa
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,19 - 1,23 g/cm ³ Henkeli sisemine spetsifikatsioon
Tihedus (20 °C (68 °F))	1,21 g/cm ³
Suhteline auru tihedus: (20 °C)	1,23
Osakeste omadused	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.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Spetsifikatsioonile vastava kasutamise korral ei lagune.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

11.1 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.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LD50	> 15.000 mg/kg	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
ftaalanhüdiid 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	rott	Not specified
cobalt bis(2- ethylhexanoate) 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	rott	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Äge mürgisus nahal:

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LD50	> 3.160 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ftaalanhüdiid 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	rabbit	Not specified

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LC50	> 6,1 mg/l	aur	4 h	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etüülatsetaat 141-78-6	LC50	57,7 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
Etüülatsetaat	LC50	> 22,5 mg/l	aur	6 h	rott	other guideline:
n-butüülatsetaat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ftaalanhüdriid 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	tolmu/udu	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	mildly irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etüülatsetaat 141-78-6	slightly irritating	24 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-butüülatsetaat 123-86-4	not irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	irritating			Not specified
ftaalanhüdriid 85-44-9	mõõdukalt ärritav	24 h	rabbit	Not specified
cobalt bis(2- ethylhexanoate) 136-52-7	not irritating		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	not 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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	not irritating			Not specified
ftaalanhüdroiid 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	Not specified
cobalt bis(2- ethylhexanoate) 136-52-7	Category 2A (irritating to eyes)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	mittesensibiliseer iv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Etüülatsetaat 141-78-6	mittesensibiliseer iv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
n-butüülatsetaat 123-86-4	mittesensibiliseer iv	merisea maksimee-rimistest	merisiga	Not specified
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	sensitising		hiir	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/- FCM)
ftaalanhüdroiid 85-44-9	sensitising	merisea maksimee-rimistest	merisiga	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ftaalanhüdroiid 85-44-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
cobalt bis(2- ethylhexanoate) 136-52-7	sensitising		merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)

Mutageensus sugurakkudele:

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamist ee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
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)
ftaalanhüdiid 85-44-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ftaalanhüdiid 85-44-9	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		Chromosome Aberration Test
ftaalanhüdiid 85-44-9	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftaalanhüdiid 85-44-9	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells

Kantserogeensus

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	ei ole kantserogeenne	inhalation: vapour	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	roott	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
ftaalanhüdiid 85-44-9	ei ole kantserogeenne	oral: feed	105 w daily	roott	male/female	Not specified

Reproduktiivtoksilisus:

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendami se viis	Liigid	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	rott	other guideline:

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Hindamine	Kokkupuute viis	Sihtorganid	Märkused
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	Võib põhjustada unisust või peapööritust.			
Etüülatsetaat 141-78-6	Võib põhjustada unisust või peapööritust.			
ftaalanhüdriid 85-44-9	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.			

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

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

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Rakendami se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlussagedus	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	NOAEL $\geq$ 1.000 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	7 days/week	rott	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test)
Etüülatsetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	rott	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	NOAEL 12,5 mg/kg			rott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
ftaalanhüdriid 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	oral: feed	105 w daily	rott	Not specified

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	0,9 mm ² /s	40 °C	arvutuslik	

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.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	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)
ftaalanhüdiid 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	säinas (Leuciscus idus)	DIN 38412-15
ftaalanhüdiid 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 d	no data	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	EL50	> 22 - < 46 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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	EC50	< 1 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
ftaalanhüdiid 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	other guideline:

Kroonilise mürgisus selgrootutele veeorganismidele:

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

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)
ftaalanhüdiid 85-44-9	NOEC	16 mg/l	21 d	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Mürgisus (vetikad):

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	NOELR	< 1 mg/l	72 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)
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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	EC50	0,39 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ftaalanhüdriid 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ftaalanhüdriid 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	EC50	0,6542 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

MürGINE mikroorganismidele:

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

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

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)
n-butüülatsetaat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	other guideline:
ftaalanhüdriid 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics -----	readily biodegradable	aeroobne	89 %	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)
n-butüülatsetaat 123-86-4	readily biodegradable	aeroobne	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ftaalanhüdiid 85-44-9	readily biodegradable	aeroobne	85,2 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	readily biodegradable	aeroobne	60 %	10 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

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:

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Etüülatsetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
n-butüülatsetaat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ftaalanhüdiid 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	4,68		Not specified

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

Segu ei sisalda aineid, mis on hinnanguliselt PBT või vPvB.

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

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.
080409

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID 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. 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 2024/590):	Mitte rakendatav
Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012):	Mitte rakendatav
Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021):	Mitte rakendatav

LOÜ sisaldus
(EU) 38,3 %

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:	470 g/l

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus). Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa. 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 Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnõrmi. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne on koostatud.

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.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H360D Võib kahjustada loodet.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lõhendid ja akronüümid:

AFG)-Code): Austraalia ohtlikud kaubad (kood)
ADN: Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkuleppe
ADR : Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppe
AS: Austraalia standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: ägeda mürgisuse hinnang
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Regulatsioon (EC) nr. 1272/2008
CMR: kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline
DIN: Saksa Standardiseerimise Instituut
ECx: Efektiivne kontsentratsioon (x% efektiivsusel)
ECHA: Euroopa Kemikaaliamet
EC-Nummer: EINECS/ELINCS numbrid
ECTLV: Euroopa Ühenduse läviväärtus
ED: Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EINECS: Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS: Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN : Euroopa standard
ENCS: Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan)
EPA: US Keskkonnaagentuur
EU: Euroopa Ühendus
EU EXPLD1: Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas
EU EXPLD2: Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas
EWC: Euroopa Jäätmenimistu
GHS: Üldine ühtlustatud süsteem kemikaalide klassifitseerimiseks ja märgistamiseks
GLP: Hea laboritava
HSNO: Ohtlikud ained ja uued organismid
IARC: Rahvusvaheline Vähiuurimise Keskus
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IBC-Code: Rahvusvaheline eeskiri ohtlike kemikaale puiste- või vedellastina vedavate laevade tarindite ja seadmete kohta.

IC50: Keskmine pärssiv kontsentratsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
IMDG-Code: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
ISO: Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
LC50: Keskmine surmav kontsentratsioon
LD50: Keskmine surmav annus
MARPOL: Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta
n.o.s.: kui pole määratud teisiti
NO(A)EC: kõrvaltoimete puudumise kontsentratsiooni
NO(A)EL: kõrvaltoimete puudumise tase

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL: Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus
OPPT: US EPA Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise ennetamise amet
OPPTS: US EPA ennetamise, pestitsiidide ja toksiliste ainete büroo
PBT: püsiv, bioakumulatiivne, toksiline
(Q)SAR: (kvantitatiivse) struktuuri ja aktiivsuse seos
REACH: Regulatsioon (EC) nr. 1907/2006
RID: Määrus ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo kohta
SADT: Isekiireneva lagunemise temperatuur
SDS: Ohutuskaart
STOT: mürgisus sihtelundi suhtes
STOT SE: mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
STOT RE: mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
SUSMP: Ravimite ja mürkide ühtse ajakava standard
SVHC: Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse)
TRGS: Saksa tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel
UN: Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
VOC: Lenduvad orgaanilised ained
814.018 VOC Reg CH: Šveitsi 814.018 Stimuleeriv maksumäärus lenduvate orgaaniliste ühendite kohta
vPvB: väga püsivad, väga bioakumulatiivsed
WGK: Vee ohuklass

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, 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 Regulaatiivküsimumuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@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.