



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 22

TEROSON SB S3000 BK

ohutuskaardi nr : 492145
V006.0

Läbivaatamine: 08.11.2019
trükkimise kuupäev: 26.02.2020
Asendab versiooni: 26.04.2019

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

1.1. Tootetähis

TEROSON SB S3000 BK

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

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Kivikaitsevahend

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 56B
51013 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

Faks: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelundi: Hingamisteede ärritus.	
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	2. kategooria
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	
Alalised ohud veekeskkonnale	3. kategooria
H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.	

2.2. Märgistuselemendid

Märgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Ksüleen

Tunnussõna:

ettevaatust

Ohulause:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokupuudel.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Esitatav lisateave

Sisaldab: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine; 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.
P260 Auru mitte sisse hingata.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

**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 aarud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttivaid õhu/auru segusid.

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

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Toote kirjeldus:

Kivikaitsevahend

Valmistise põhikoostisaine:

Lahustisegu

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Ksüleen 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	20- 40 %	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
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	265-150-3 01-2119463258-33	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336
etiüülbenseen 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 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
Nonane 111-84-2	203-913-4	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
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
Tolueen 108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	0,025- < 0,25 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Sissehingamine H373 Skin Irrit. 2

			H315 STOT SE 3; Sissehingamine H336 Aquatic Chronic 3 H412
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 H360 Carc. 1B H350

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine:

Värske õhk, hapniku kättesaadavus, soojus, pöörduda eriarsti 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:

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.

NAHK: punetus, põletikuline.

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

HINGAMISTEED: ärritus, köha, õhupuudus, suruv tunne rinnus.

4.3. Märge 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 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

Vältida lahtist tuld ja süüteallikaid.

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Kasutage plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.

Hoida jahedas hästiventileeritud kohas.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +15 kuni +20 °C.

7.3. Erikasutus

Kivikaitsevahend

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
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]	50	200	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Ksüleen 1330-20-7 [Ksüleen (dimetüülbenseen)]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
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)]	100	450	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Limestone 1317-65-3 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 [Terpeenid]	25	150	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 [Terpeenid]	50	300	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST OEL
etüülbenseen 100-41-4 [Etüülbenseen]	100	442	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
etüülbenseen 100-41-4 [Etüülbenseen]			Naha märgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
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]	200	884	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST OEL
Kaolin 1332-58-7 [Tolm (anorgaaniline): plastmassitolm (kogu tolmi)]		3	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Kaolin 1332-58-7 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Kaolin 1332-58-7		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

[Tolm (anorgaaniline): orgaaniline tolm, kogu tolm]					
Kaolin 1332-58-7 [Tolm (anorgaaniline): tekstiilitolm (kogu tolm)]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Kaolin 1332-58-7 [Tolm (anorgaaniline): peentolm (respireeritav fraktsioon)]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolm]		10	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): plastmassitolm (kogu tolm)]		3	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): peentolm (respireeritav fraktsioon)]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): orgaaniline tolm, kogu tolm]		5	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): tekstiilitolm (kogu tolm)]		1	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich 68515-48-0 [Ftalaadid]		3	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10-branched alkyl esters, C9-rich 68515-48-0 [Ftalaadid]		5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST OEL
Nonane 111-84-2 [Nonaanid]	150	800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Nonane 111-84-2 [Nonaanid]	200	1.100	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST OEL
Tolueen 108-88-3 [Tolueen (metüülbenseen)]	50	192	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Tolueen 108-88-3 [Tolueen (metüülbenseen)]			Naha mürgistus:	Võib naha kaudu absorbeerberuda	EST OEL
Tolueen 108-88-3 [TOLUEEN]	50	192	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Tolueen 108-88-3 [TOLUEEN]	100	384	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	Soovituslik	ECTLV
Tolueen 108-88-3 [Tolueen (metüülbenseen)]	100	384	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	15 minutit	EST OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Kokkupuuteaeg	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		
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		
Tolueen 108-88-3	vesi (värske vesi)		0,68 mg/l				
Tolueen 108-88-3	sete (värske vesi)				16,39 mg/kg		
Tolueen 108-88-3	sete (merevesi)				16,39 mg/kg		
Tolueen 108-88-3	Pinnas				2,89 mg/kg		
Tolueen 108-88-3	Reovee töötusjaam		13,61 mg/l				
Tolueen 108-88-3	vesi (merevesi)		0,68 mg/l				
Tolueen 108-88-3	CPS		0,68 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
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		221 mg/m ³	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		442 mg/m ³	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		221 mg/m ³	
Ksüleen 1330-20-7	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		442 mg/m ³	
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/m ³	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		260 mg/m ³	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		65,3 mg/m ³	
Ksüleen 1330-20-7	üldine populatsioon	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		260 mg/m ³	
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	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		208 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		871 mg/m ³	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		125 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		185 mg/m ³	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		125 mg/kg	
etüülbenseen 100-41-4	Töölised	inhalation	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		293 mg/m ³	
etüülbenseen 100-41-4	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		15 mg/m ³	
etüülbenseen 100-41-4	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude -		1,6 mg/kg	

			süstemaatiline efekt			
etiülbenseen 100-41-4	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		180 mg/kg	
etiülbenseen 100-41-4	Töölised	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		77 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		384 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	Töölised	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		384 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		192 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		192 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	Töölised	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		384 mg/kg	
Tolueen 108-88-3	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt		226 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	üldine populatsioon	Sissehingamine	Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		226 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		56,5 mg/m3	
Tolueen 108-88-3	üldine populatsioon	dermal	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		226 mg/kg	
Tolueen 108-88-3	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		8,13 mg/kg	
Tolueen 108-88-3	üldine populatsioon	inhalation	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		56,5 mg/m3	
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,2351 mg/m3	
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	üldine populatsioon	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		0,037 mg/m3	
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	üldine populatsioon	suukaudne	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline 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:

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Sobilikud materjalid lühiajaliseks kokkupuuteks või pritsimise korral (soovitus: vähemalt kaitseindeksiga 2, mis vastab > 30 minutilisele 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 minutilisele augustusajale vastavalt standardile EN 374):

Fluoritud kumm (FKM; $\geq 0,7$ mm paksune).

Käesolev teave põhineb kirjandusviidetest ja kinnaste tootjate poolt antud tabelil või on tuletatud analoogia põhjal sarnaste toodetega. Pidage meeles, et tegelikus tööpraktikas võib kemikaalikiindlate kinnaste eluiga olla märkimisväärselt lühem kui standardiga EN 374 määratud augustumisaeg, seda paljude mõjutavate tegurite tõttu (nt temperatuur). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kasutada isikukaitsevarustust.

Kaitseriietus, mis katab käsivarred ja sääred.

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

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

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

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	vedelik suure viskoossusega must
Lõhn	aromaatne
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	110 - 124 °C (230 - 255.2 °F)
Leekpunkt	22,5 °C (72.5 °F); arvutuslik
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	70 mbar
(55 °C (131 °F))	
Aururõhk	52,4 mbar
(50 °C (122 °F))	
Suhteline auru tihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus	1,209 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	6.100 mPa.s
(Brookfield; 40 °C (104 °F))	
Viskoossus (kinemaatiline)	5.100 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	

Plahvatuspiirid Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Flow cup viskoossus 118 s
(23,4 °C (74.1 °F) ; DIN EN ISO 2431;
Viscosity by cup)
Maksimaalne LOÜ sisaldus: 459,4 g/l

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:

Amiinide vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
etiülbenseen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	rott	Not specified
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)
Toluene 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	rott	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
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 kalkulatatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	rabbit	Not specified
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
etiülbenseen 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	rabbit	Not specified
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)
Tolueen 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified

Äge mürgisus sissehingamisel:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Katsekeskkond	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LC50	11 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LC50		aur	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
etiülbenseen 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	aur	4 h	rott	Not specified
Tolueen 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	aur	4 h	rott	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahka söövitav/ärritav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Kokkupu ute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	mõõdukalt ärritav		rabbit	Not specified
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	irritating			Not specified
Tolueen 108-88-3	irritating	4 h	rabbit	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
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 kalkulationsimeetodi 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)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	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
Tolueen 108-88-3	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	Category II		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	mittesensibiliseeriv	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	hiir	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	mittesensibiliseeriv	Buehler test	merisiga	OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	sensitising		hiir	OECD Guideline 442B (Skin Sensitization)
Tolueen 108-88-3	mittesensibiliseeriv	merisea maksimeerimistest	merisiga	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
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.

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamis- tee	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
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)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etiülbenseen 100-41-4	negatiivne	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	koos ja ilma		Not specified
etiülbenseen 100-41-4	negatiivne	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		Not specified
etiülbenseen 100-41-4	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		Not specified
Tolueen 108-88-3	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Tolueen 108-88-3	negatiivne	mammalian cell gene mutation assay	koos ja ilma		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Kantseroogeensus

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

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuut e aeg / Toimimise tihedus	Liigid	Sugu	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	ei ole kantseroogeenne	suukaudne: kunstlik toitmine	103 w 5 d/w	rott	male/female	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)

Reproduktiivtoksilisus:

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

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus / Väärtus	Testi tüüp	Rakendami se viis	Liigid	Meetod
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	NOAEL P >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 >= 20000 mg/m3	Two generation study	inhalation: vapour	rott	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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	Rakendami se viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	90 d daily	roott	OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine näriistel)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9		inhalation: vapour	6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily	roott	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	NOAEL 3.750 mg/kg	dermal	once per day	roott	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
etiülbenseen 100-41-4		inhalation	4weeks 6 hours/day, 5 days/week	hiir	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	NOAEL 12,5 mg/kg			roott	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tolueen 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	suukaudne: kunstlik toitmine	13 weeks daily, 5 days/ week	roott	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Hingamiskahjustus:

Segu on klassifitseeritud viskoossuse näitajate põhjal.

Ohtlikud ained CAS nr	Viskoossus (kinemaatiline) Väärtus	Temperatuur	Meetod	Märkused
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	1,02 mm ² /s	40 °C	arvutuslik	
etiülbenseen 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Tolueen 108-88-3	0,57 mm ² /s	40 °C	Not specified	

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	Not specified
etüülbenseen 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tolueen 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD suunis 204 (kala, pikaajalise mürgisuse test: 14päevane uuring)
Tolueen 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Mürgisus (vesikirp):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	ELO	1.000 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	Not specified
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)
Nonane 111-84-2	EC50	0,2 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	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)
Tolueen 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse)

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
etüülbenseen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tolueen 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	other guideline:

Mürgisus (vetikad):

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

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	ErC50	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)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Not specified
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Not specified
etiülbenseen 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etiülbenseen 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	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)
Tolueen 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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.

Ohtlikud ained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l			not specified
etiülbenseen 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tolueen 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtlikud ained CAS nr	Tulemus	Testi tüüp	Lagunduvus	Kokkupuute aeg	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	readily biodegradable	aeroobne	90 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	readily biodegradable	no data	80 %	28 d	Not specified
etiülbenseen 100-41-4	readily biodegradable	aeroobne	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Nonane 111-84-2	readily biodegradable	aeroobne	100 %	25 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Tolueen 108-88-3	readily biodegradable	aeroobne	80 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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

Ohtlikud ained CAS nr	Biokonsentratsiooni tegur (BCF)	Kokku puute aeg	Temperatuur	Liigid	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	25,9	56 day		vikerforell (Oncorhynchus mykiss)	Not specified
etiülbenseen 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Tolueen 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Liikuvus pinnases

Ohtlikud ained CAS nr	LogPow	Temperatuur	Meetod
Ksüleen 1330-20-7	3,16	20 °C	
etiülbenseen 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Nonane 111-84-2	5,65		OECD suunis 107 (jaotuskoefitsient (n-oktaanool / vesi), kolvi raputamise meetod)
Tolueen 108-88-3	2,73	20 °C	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

Ohtlikud ained CAS nr	PBT / vPvB
Ksüleen 1330-20-7	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
etiülbenseen 100-41-4	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
Tolueen 108-88-3	Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele.
cobalt bis(2-ethylhexanoate) 136-52-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. 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	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

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

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Eritingimus 640D Tunnelikood: (D/E)
RID	Eritingimus 640D
ADN	Eritingimus 640D
IMDG	Mitte rakendatav
IATA	Mitte rakendatav

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

LOÜ sisaldus (CH)	37,5 %
LOÜ sisaldus (EU)	38,0 %

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:	459,4 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 Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus). Euroopa Liidu Komisjoni määrus (EL) 2015/830 28.05.2015 (Ohutuskaartide määrus).
Eesti õigusaktid:	Kemikaaliseadus 06.05.1998.a. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid. Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

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

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- 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.
- H350 Võib põhjustada vähktõbe.
- H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.
- H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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 Regulaatiivküsimumste 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 ükskõik 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.

