

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus**Fleckenwasser**

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaks määratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaks määratud kasutusala

Puhastusvahend

Kasutusala, mida ei soovitata

Andmed pole kättesaadavad.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Address

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon +49-2303-9 86 70-0

Faks +49-2303-9 86 70-26

Teave ohutuskaardi kohta

sdb_info@umco.de

1.4 Hädaabitelefoni number

+372 626 93 90 (Mürgistusteabekeskus, Terviseamet) (Sisemaa: 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Flam. Liq. 2; H225

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Klassifikatsiooni juhised

Toote klassifitseerimine toimus järgnevatel meetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele ja artiklile 9:

füüsilised ohud: katseandmete hindamine vastavalt I lisa 2. osale

tervise- ja keskkonnaohud: arvestusmeetodid vastavalt I lisa 3., 4. ja 5. osale.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**Ohupiktogramm**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Tunnussõna

Ettevaatust

Ohu määrav(-ad) komponent(-did), mis tuleb sildil ära tuua:

Süsihüdroksüülid, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid

(R)-p-menta-1,8-dieno

Tsitraal

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE**Ohulaised**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohulaised (EL)

EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
--------	--

Hoiatuslaused

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid.
P301+P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
P370+P378	Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada pihustatud veejuga, alkoholile vastupidavat vahtu, kuiva kustutusvahendit või süsinikdioksiidi.

2.3 Muud ohud

PBT hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineiks.

vPvB hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineiks.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1 Ained**

Ei ole rakendatav. Toode ei ole aine.

3.2 Segud**Ohtlike ainete sisaldus**

Nr	Aine nimetus		Lisaviited	
	CASi / EÜ / Indeksi / REACH number	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon	%
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid			
	- 920-750-0 - 01-2119473851-33	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	< 100,00	Kaal %
2	propaan-2-ool			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 2,50	Kaal %
3	(R)-p-menta-1,8-dieno			
	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47	Aquatic Acute 1; H400 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	Kaal %
4	ATSETOON			
	67-64-1	Flam. Liq. 2; H225	< 2,50	Kaal

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

	200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		%
5	n-butüülsetaat			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 2,50	Kaal %
6	butanoon			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	< 2,50	Kaal %
7	Tsitraal			
	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Kaal %

H- ja CLP eriohulausete täielik sõnastus: vt ptk 16

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised juhendid

Saastatud riietus ja kingad tuleb kohe ära võtta ja enne uuesti kasutamist põhjalikult puhastada. Allergiliste nähtude ilmnemisel, eelkõige hingamiseldudes, pöörduda viivitamatult arsti poole.

Sissehingamisel

Asjaomane isik tuleb sobivaid hingamisteede kaitsemeetmeid rakendades ohutsoonist välja tuua. Tagada värske õhk. Ebakorrapärase hingamise / ajutise hingamise seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.

Kokkupuutel nahaga

Kokkupuutel nahaga pesta vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Kontaktläätsed eemaldada. Vigastamata silma kinni kattes loputada vigastatud silma voolava veega 10-15 minutit, seejuures hoida silmalaud võimalikult avali. Tagada silmaarsti ravi.

Allaneelamisel

Mitte esile kutsuda oksendamist - aspiratsioonioht. Loputada suud rohke veega. Teadvuseta olekus isikutele ei tohi midagi suhu tilgutada. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Mõjud

Allaneelamisel ja järgneval oksendamisel võib tungida kopsu, mis võib põhjustada keemilist pneumooniat või lämbumist.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veevool; kuiv pulber; Süsihappegaas; Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid

Kõrge survega veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel võib vabaneda: süsinikmonoksiidi (CO); süsinikdioksiidi (CO₂); Põlengu korral: Võimalik on survetõus ja lõhkevatest mahutitest tulenev oht.

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Autonoomne hingamisaparaat. Kanda täielikku kaitseülikonda. Ohustatud mahutid eemaldada võimaluse korral ohutsoonist. Jahutada konteinereid Tulele veega. Koguda saastunud kustutusvesi eraldi, see ei tohi sattuda kanalisatsiooni.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8). Kõrvaldada põlemise allikas.

Päästetöötajad

Isikukaitsevarustus – vaata alalõiku 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni-/pinna-/põhjavette. Vältida maapinda sattumist. Vesikeskkonda, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid asutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavalgunud materjal eraldada koos mittepõleva absorbendiga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda käitlemiseks vastavalt kohalikele sätetele selleks ette nähtud konteineritesse (vt ptk 13).

6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta vt lõigust 7. Teave isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu. Teavet jäätmete kõrvaldamise kohta vt ptk 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käsitlemise juhendid

Selle toote käsitlemisel on vaja vähendada riski minimaalse määraneni, rakendades kaitse- ja preventiivseid meetmeid. Arvesse võttes tehnilisi võimalusi tuleb tööprotsess korraldada nõnda, et ei toimuks ohtlike ainete eraldumist.

Üldised kaitse- ja hügieenilised abinõud

Tööajal mitte süüa, juua või suitsetada. Hoida toiduainetest ja jookidest eemal. Vältida auru sissehingamist. Vältida kokkupuudet silma ja nahaga. Enne vaheaega ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Võtta saastunud riietus ja jalatsid seljast ära ja puhastada enne taaskasutamist põhjalikult.

Tulekahju ja plahvatuse vältimise juhendid

Kokkupuutes õhuga võivad aurud moodustada plahvatusohtlikke segusid. Isoleerige küttekehadedest, sädemetest ja lahtisest tulest. Kasutada meetmeid elektrostaatilise laengu tekkimise vastu (aine ümbervalamisel kasutada maandamist). Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid/tarvikuid ja sädemevabu tööriistu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused

Hoida kuivas, tihedalt suletud anumad ja jahedas, piisava ventilatsiooniga kohas.

Laoruumidele ja anumatele esitatavad nõuded

Lahtised anumad tuleb hoolikalt sulgeda, säilitada püsti ja takistada igasugust toote lekete. Hoida alati originaalmahutitele vastavates anumates. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest.

Ladustamine koos teiste ainetega

Vältimisele kuuluvad ained, vaata alalõiku 10.

7.3 Erikasutus

Andmed pole kättesaadavad.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser

Toote number : 36999

Kehtiv versioon: 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020

Asendatud versioon: -, koostamise kuupäev: -

piirkond: EE

Töökeskkonna piirnormid

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE		
1	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7		
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid					
Isopropanool					
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	600	mg/m ³	250	ppm
	Piirnorm	350	mg/m ³	150	ppm
	Märkused				
2	(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5		
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid					
Limoneen					
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	300	mg/m ³	50	ppm
	Piirnorm	150	mg/m ³	25	ppm
	Märkused	10			
3	ATSETOON	67-64-1	200-662-2		
2000/39/EC					
Acetone					
	Piirnorm	1210	mg/m ³	500	ppm
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid					
Atsetoon					
	Piirnorm	1210	mg/m ³	500	ppm
	Märkused				
4	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1		
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid					
Butüülatsetaat, kõik isomeerid					
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	700	mg/m ³	150	ppm
	Piirnorm	500	mg/m ³	100	ppm
EU 2019/1831					
n-Butyl acetate					
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	723	mg/m ³	150	ppm
	Piirnorm	241	mg/m ³	50	ppm
5	butanoon	78-93-3	201-159-0		
2000/39/EC					
Butanone					
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	900	mg/m ³	300	ppm
	Piirnorm	600	mg/m ³	200	ppm
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid					
2-butanoon					
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	900	mg/m ³	300	ppm
	Piirnorm	600	mg/m ³	200	ppm
	Märkused				

DNEL, DMEL ja PNEC väärtused**DNEL-väärtused (tööline)**

Nr	Aine nimetus			CASI / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised ühendid			-	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	773	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	2035	mg/m ³
2	propaan-2-ool			67-63-0 200-661-7	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	888	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	500	mg/m ³
3	(R)-p-menta-1,8-dieno			5989-27-5	

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

				227-813-5
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	222 µg/cm ²
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	33,3 mg/m ³
4	ATSETOON			67-64-1 200-662-2
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	186 mg/kg/päev
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	2420 mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	1210 mg/m ³
5	n-butüülatsetaat			123-86-4 204-658-1
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	11 mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	11 mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	300 mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	600 mg/m ³
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	300 mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	600 mg/m ³
6	butanoon			78-93-3 201-159-0
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	1161 mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	600,00 mg/m ³

DNEL-väärtused (tarbija)

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid			- 920-750-0
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	699 mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	699 mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	608 mg/m ³
2	propaan-2-ool			67-63-0 200-661-7
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	26 mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	319 mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	89 mg/m ³
3	(R)-p-menta-1,8-dieno			5989-27-5 227-813-5
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	4,76 mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	0,111 mg/cm ²
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	8,33 mg/m ³
4	ATSETOON			67-64-1 200-662-2
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	62 mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	62 mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	200 mg/m ³
5	n-butüülatsetaat			123-86-4 204-658-1
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	2 mg/kg/päev
	suukaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	2 mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	6 mg/kg/päev
	nahakaudne	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	6 mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	35,7 mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	süsteemne	300 mg/m ³
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	35,7 mg/m ³
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)	lokaalne	300 mg/m ³
6	butanoon			78-93-3 201-159-0
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	31 mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	412 mg/kg/päev

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	106	mg/m ³
PNEC-väärtused					
Nr	Aine nimetus	Viis	CASi / EÜ number		
	keskkonna osa		Väärtus		
1	propaan-2-ool		67-63-0 200-661-7		
	Vesi	magevesi	140,9	mg/L	
	Vesi	Aqua intermittent	140,9	mg/L	
	Vesi	merevesi	140,9	mg/L	
	Vesi	magevee sete	552	mg/L	
	Vesi	meresete	552	mg/L	
	pinnas	-	28	mg/kg	
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	2251	mg/L	
	sekundaarne mürgistus	-	160	mg/kg	
	Kehtib kelle/mille kohta: toit				
2	(R)-p-menta-1,8-dieno		5989-27-5 227-813-5		
	Vesi	magevesi	0,0054	mg/L	
	Vesi	merevesi	0,00054	µg/L	
	Vesi	magevee sete	1,32	mg/kg kuivkaal	
	Vesi	meresete	0,13	mg/kg kuivkaal	
	pinnas	-	0,262	mg/kg kuivkaal	
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	1,8	mg/L	
	sekundaarne mürgistus	-	3,33	mg/kg toitu	
3	ATSETOON		67-64-1 200-662-2		
	Vesi	magevesi	10,6	mg/L	
	Vesi	merevesi	1,06	mg/L	
	Vesi	Aqua intermittent	21	mg/L	
	Vesi	magevee sete	30,4	mg/kg	
	Vesi	meresete	3,04	mg/kg	
	pinnas	-	29,5	mg/kg	
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	100	mg/L	
4	n-butüülatsetaat		123-86-4 204-658-1		
	Vesi	magevesi	0,18	mg/L	
	Vesi	merevesi	0,018	mg/L	
	Vesi	Aqua intermittent	0,36	mg/L	
	Vesi	magevee sete	0,981	mg/kg kuivkaal	
	Vesi	meresete	0,0981	mg/kg kuivkaal	
	pinnas	-	0,0903	mg/kg	
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	35,6	mg/L	
5	butanoon		78-93-3 201-159-0		
	Vesi	magevesi	55,8	mg/L	
	Vesi	merevesi	55,8	mg/L	
	Vesi	Aqua intermittent	55,8	mg/L	
	Vesi	magevee sete	284,74	mg/kg	
	Kehtib kelle/mille kohta: Kuivkaal				
	Vesi	meresete	284,7	mg/kg	
	Kehtib kelle/mille kohta: Kuivkaal				
	pinnas	-	22,5	mg/kg	
	Kehtib kelle/mille kohta: Kuivkaal				
	heitveepuhastusjaam (STP)	-	709	mg/L	
	sekundaarne mürgistus	-	1000	mg/kg	
	Kehtib kelle/mille kohta: toit				

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagage hea õhutus. Seda on võimalik saavutada lokaalse või ruumipõhise väljaimemise teel. Kui sellest ei piisa aine kontsentratsiooni hoidmiseks alla kopsude jaoks ettenähtud piirväärtuseid, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklik kaitsevarustus

Hingamisteede kaitsmine

Kui ohtlike ainete sisalduse piirväärtused töökohal ületatakse, tuleb kasutada sobivat isoleerivat hingamisaparaati. Juhul kui ei ole teada aine kõrgeima lubatud kontsentratsiooni piirväärtused töökohal, tuleb aerosoolide ja udu tekkel tagada küllaldased abinõud hingamiselundite kaitseks. Kombineeritud filtriga hingamisteede kaitsemask.

Hingamiselundite kaitsefilter A P2

Silmade / näokaitsmine

küljel asuvate klappidega kaitseprillid (EN 166)

Käte kaitsmine

Aine nahaga kokkupuute korral pakuvad kindad, mis on testitud näiteks EN 374 järgi, küllaldast kaitset. Kaitsekinnast tuleks kindlasti kontrollida tööpetsiifilise sobivuse (nt mehaaniline vastupidavus, toote kokkusobivus, antistaatilisus) suhtes. Järgida kinda tootja juhiseid ja teavet kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja väljavahetamise kohta. Kahjustamise või esimeste kulumisjälgede ilmnemisel tuleks kaitsekindad kohe uute vastu välja vahetada. Korraldada tööprotsessid selliselt, et kindaid ei oleks vaja pidevalt kanda.

Sobiv materjal	Nitriil		
Materjali paksus	>	0,4	mm
Penetratsiooni kiirus	>	480	mm

Muu

Kemikaalikindel tööriietus.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Andmed pole kättesaadavad.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm/Värvus	
vedel	
värvitu	
Lõhn	
lahustitaoline	
Iõhnalävi	
Andmed ei ole kättesaadavad	
pH	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Keemispunkt / keemisvahemik	
Väärtus	106 - 140 °C
Etalonaine	EC 920-750-0
Allikas	Tarnija
Sulamispoint / sulamisvahemik	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Lagunemispoint / lagunemisvahemik	
Andmed ei ole kättesaadavad	
Leekpunkt	
Väärtus	-5 °C
Isesüttimistemperatuur	

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Andmed ei ole kättesaadavad			
Oksüdeerivad omadused			
mitteoksüdeeriv			
Plahvatusohtlikkus			
Toode ei ole plahvatusohtlik. Kasutamisel võivad moodustuda plahvatusohtlikud/tuleohtlikud auru-õhu segud.			
Süttivus (tahke, gaasiline)			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Alumine süttivus- või plahvatuspiir			
Väärtus		0,9	Maht %
Etalonaine	EC 920-750-0		
Allikas	Tarnija		
Ülemine süttivus- või plahvatuspiir			
Väärtus		7	Maht %
Etalonaine	EC 920-750-0		
Allikas	Tarnija		
Aururõhk			
Väärtus	<	110	kPa
Etalontemperatuur		50	°C
Auru tihedus			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Aurustumiskiirus			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Suhteline tihedus			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Tihedus			
Väärtus		0,74	g/cm ³
Etalontemperatuur		20	°C
Lahustuvus vees			
Märkused	mittesegunev		
Lahustuvus(ed)			
Andmed ei ole kättesaadavad			
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Etalontemperatuur		25 °C
	Allikas	ECHA	
2	n-butüülsetaat	123-86-4	204-658-1
	log Pow		2,3
	Etalontemperatuur		25 °C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
3	butanoon	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Etalontemperatuur		40 °C
	Meetod	OECD 117	
	Allikas	ECHA	
Viskoossus			
Väärtus	<	7	mm ² /s

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Etalontemperatuur	40 °C
Viis	kinemaatiline

9.2 Muu teave

Muu info
Andmed pole kättesaadavad.

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

Andmed pole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Soovitatud käitlemise ja hoiustamise eeskirjade järgimisel stabiilne (vt lõik 7).

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Sihipärase kasutuse korral ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus, lahtine tuli ja teised süüteallikad. Elektrostaatiline laadumine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

tugevad oksüdandid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Puuduvad nõuetekohasel kasutamisel

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Akuutne oraalne toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LD50	>	5840	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Allikas	ECHA		
2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Meetod	OECD 401		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
3	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Meetod	OECD 401		
Allikas	ECHA		
4	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
LD50		10760	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Meetod	OECD 423		
Allikas	ECHA		
5	butanoon	78-93-3	201-159-0

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

LD50	2054	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott	
Meetod	OECD 423	
Allikas	ECHA / Read across	

Akuutne dermatoloogiline toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LD50	> 2800 - 3100	mg/kg kehamassi kohta	
Liik	Rott		
Allikas	ECHA		
2	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LD50	> 15800	mg/kg kehamassi kohta	
Liik	küülik		
Allikas	ECHA		
3	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
LD50	> 14112	mg/kg kehamassi kohta	
Liik	küülik		
Meetod	OECD 402		
Allikas	ECHA		

Akuutne inhalatsiooniline toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LC50	> 23,3	mg/l	
Toimeaeg	4	Tund	
Agregaatolek	aur		
Liik	Rott		
Allikas	ECHA		
2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
LC50	> 10000	ppmV	
Toimeaeg	6	Tund	
Agregaatolek	aur		
Liik	Rott		
Meetod	OECD 403		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
3	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LC50	76	mg/l	
Toimeaeg	4	Tund	
Agregaatolek	aur		
Liik	Rott		
Allikas	ECHA		

Nahka söövitav/ärritav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Liik	küülik		
Meetod	OECD 404		
Allikas	ECHA		
Hinnang	ei ole ärritav		

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
Liik		küülik	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ei ole ärritav	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
3	(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5
Toimeaeg		4	Tund
Meetod		OECD 404	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ei ole ärritav	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavale teabele toetudes on klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.	
4	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
Liik		küülik	
Meetod		OECD 404	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ei ole ärritav	
5	butanoon	78-93-3	201-159-0
Toimeaeg		4	Tund
Liik		küülik	
Meetod		OECD 404	
Allikas		ECHA / Read across	
Hinnang		ei ole ärritav	

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Liik		küülik	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ei ole ärritav	
2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
Liik		küülik	
Meetod		OECD 405	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ärritav	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavale teabele toetudes on klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.	
3	(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5
Meetod		OECD 405	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ei ole ärritav	
4	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
Liik		küülik	
Meetod		OECD 405	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ei ole ärritav	
5	butanoon	78-93-3	201-159-0
Liik		küülik	
Meetod		OECD 405	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ärritav	

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Imendumisviis		Nahk	

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Liik	Merisead
Allikas	ECHA
Hinnang	ei ole sensibiliseeriv
2	propaan-2-ool 67-63-0 200-661-7
Imendumisviis	Nahk
Liik	Merisead
Meetod	OECD 406
Allikas	ECHA
Hinnang	ei ole sensibiliseeriv
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
3	(R)-p-menta-1,8-dieno 5989-27-5 227-813-5
Imendumisviis	Nahk
Liik	hiir
Meetod	OECD 429
Allikas	ECHA
Hinnang	sensibiliseeriv
4	butanoon 78-93-3 201-159-0
Imendumisviis	Nahk
Liik	Merisead
Meetod	OECD 406
Allikas	ECHA
Hinnang	ei ole sensibiliseeriv

Mutageensus sugurakkudele

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
2	propaan-2-ool 67-63-0 200-661-7		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
3	(R)-p-menta-1,8-dieno 5989-27-5 227-813-5		
Hindamisviis	Chromosome aberration test		
Liik	Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cells		
Meetod	OECD 473		
Allikas	ECHA		
4	n-butüülatsetaat 123-86-4 204-658-1		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
5	butanoon 78-93-3 201-159-0		
Hindamisviis	in vitro geenimutatsiooni uuring bakterites		
Liik	Salmonella typhimurium		
Meetod	OECD 471		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
Hindamisviis	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Liik	Rott		
Meetod	OECD 473		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
Hindamisviis	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Liik	Lümfirakud (hiir)		

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Meetod	OECD 476
Allikas	ECHA
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hindamisviis	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Liik	hiir
Meetod	OECD 474
Allikas	ECHA
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksiline reproduktsioonivõimele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
2	n-butüülsetaat	123-86-4	204-658-1
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
3	butanoon	78-93-3	201-159-0
	Imendumisviis	sissehingamisel	
	Hindamisviis	Sünnieelse arengu toksilisuse uuring	
	Liik	Rott	
	Meetod	OECD 414	
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	

Kantserogeensus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5
	Imendumisviis	suukaudne	
	Toimeaeg	103	Nädalat
	Liik	Rott	
	Meetod	OECD 451	
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	
Andmed ei ole kättesaadavad	

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
	Imendumisviis	sissehingamisel	
	Liik	Rott	
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Imendumisviis	sissehingamisel		
Allikas Hindamine/klassifitseerimine	ECHA Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
3	(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5
Imendumisviis	suukaudne		
NOAEL		1650	mg/kg bw/d
Liik	hiir		
Meetod	OECD 407		
Allikas	ECHA		
4	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
Imendumisviis	sissehingamisel		
NOAEC		500	ppm
Toimeaeg		90	Päev(ad)
Liik	Rott		
Meetod	EPA OTS 798.2450		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
5	butanoon	78-93-3	201-159-0
Imendumisviis	sissehingamisel		
Liik	Rott		
Meetod	OECD 413		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Mürgisus kaladele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LL50		3	10 mg/l
Toimeaeg		-	96 Tund
Liik	Oncorhynchus mykiss		
Meetod	OECD 203		
Allikas	ECHA		
2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
LC50			9640 mg/l
Toimeaeg			96 Tund
Liik	Pimephales promelas		
Meetod	OECD 203		
Allikas	ECHA		
3	(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5
LC50			0,72 mg/l
Toimeaeg			96 Tund
Liik	Pimephales promelas		
Meetod	OECD 203		
Allikas	ECHA		
4	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
LC50			5540 mg/l
Toimeaeg			96 Tund
Liik	Oncorhynchus mykiss		

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Allikas	ECHA		
5	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
LC50		18	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik	Pimephales promelas		
Meetod	OECD 203		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		
6	butanoon	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik	Pimephales promelas		
Meetod	OECD 203		
Allikas	ECHA		
Mürgisus kaladele (krooniline)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
NOELR		0,57	mg/l
Toimeaeg		28	Päev(ad)
Liik	Oncorhynchus mykiss		
Meetod	(Q)SAR		
Allikas	ECHA		
Mürgisus vee selgrootutele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
EL50	4,6	- 10	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		
2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Toimeaeg		24	Tund
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		
3	(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5
EC50		0,36	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		
4	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
EC50		8800	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik	Daphnia pulex		
Allikas	ECHA		
5	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
EC50		44	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik	Daphnia magna		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

6	butanoon	78-93-3	201-159-0
EC50		308	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		

Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
NOELR	1	- 1,6	mg/l
Toimeaeg		21	Päev(ad)
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 211		
Allikas	ECHA		
2	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
NOEC		23	mg/l
Toimeaeg		21	Päev(ad)
Liik	Daphnia magna		
Kehtib kelle/mille kohta	CAS 110-19-0		
Meetod	OECD 211		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		

Mürgisus vetikatele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
EL50	10	- 30	mg/l
Toimeaeg		72	Tund
Liik	Pseudokirchneriella subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		
2	butanoon	78-93-3	201-159-0
EC50		2029	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik	Pseudokirchneriella subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		

Mürgisus vetikatele (krooniline)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
NOELR		6,3	mg/l
Toimeaeg		3	Päev(ad)
Liik	Pseudokirchneriella subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		

Toksiline mõju bakteritele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
IC50		356	mg/l
Toimeaeg		40	Tund
Liik	Tetrahymena pyriformis (Protozoen)		
Allikas	ECHA		

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Bioloogiline lagunemispotentsiaal			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus		98	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 F		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
2	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7
Viis		BOD/COD	
Väärtus		53	%
Kestus		5	Päev(ad)
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
3	ATSETOON	67-64-1	200-662-2
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus		90,9	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 B		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
4	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus		83	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 D		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
5	butanoon	78-93-3	201-159-0
Viis		Aeroobne biolagunevus	
Väärtus		98	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 D		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		

Abiootiline lagunduvus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
Viis		Fotolüüs	
poolestusaeg		3,3	Päev(ad)
Etalontemperatuur		25	°C
Allikas	ECHA		

12.3 Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Meetod	Arvutusmudel (Q)SAR		
Allikas	ECHA		

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	propaan-2-ool	67-63-0	200-661-7

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

log Pow	0,05	
Etalontemperatuur	25	°C
Allikas	ECHA	
2	n-butüülatsetaat	123-86-4 204-658-1
log Pow	2,3	
Etalontemperatuur	25	°C
Meetod	OECD 117	
Allikas	ECHA	
3	butanoon	78-93-3 201-159-0
log Pow	0,3	
Etalontemperatuur	40	°C
Meetod	OECD 117	
Allikas	ECHA	

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad.

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

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	
PBT hinnang	Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineks.
vPvB hinnang	Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineks.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad.

12.7 Muu teave

Muu info
Mitte lasta toodet veekogudesse või kanalisatsiooni, mitte ladestada lahtistes prügilates.

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

Kõrvaldamine peab toimuma vastavaid eeskirju järgides kohaliku pädeva ametiasutuse ja jäätmekäitleja nõusolekul ja selleks tunnustatud seadmes.

Viige läbi jäätmekoodi määramine Euroopa jäätmekataloogi (AAV) järgi ja pärast kokkulepet jäätmekäitlemisega tegeleva regionaalse ettevõttega.

Pakend

Pakendeid tuleb tühjendada täielikult ja transportida korrapärasele likvideerimisele kooskõlas seaduslike eeskirjadega. Mittetäielikult tühjendatud pakendid tuleb likvideerida koostöös regionaalse ettevõttega, kelle ülesandeks on jäätmete äravedu ja likvi

14. JAGU: Veonõuded**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klass	3
Klassifitseerimiskood	F1
Pakendirühm	II
Ohu number (Kemleri number)	33
ÜRO number (UN number)	UN1993
Kauba märgistus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ohu tekitaja	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliised ühendid propaan-2-ool
Erieeskiri 640	640D
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohumärgise	3

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Märgi keskkonnaohklik Märgistus Kala ja Puu

14.2 Transport IMDG

Klass	3
Pakendirühm	II
ÜRO number (UN number)	UN1993
ÜRO veose tunnusnimetus ohu tekitaja	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
EmS	F-E, S-E
Ohumärgise	3
Märgi Meresaasteaine	Märgistus Kala ja Puu

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klass	3
Pakendirühm	II
ÜRO number (UN number)	UN1993
ÜRO veose tunnusnimetus ohu tekitaja	Flammable liquid, n.o.s. Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
Ohumärgise	3

14.4 Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

14.5 Keskkonnohud

Andmed keskkonnohude kohta, vajaduse korral, vt 14.1 - 14.3.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed pole kättesaadavad.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrused****Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIV LISA (AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU)**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda toode ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XIV lisale autoriseeringut vajavate ainete hulka.

REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda valmistis ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 artiklite 57 ja 59 kohaselt XIV lissasse (Autoriseeringut vajavate ainete loetelu) kantavate ainete hulka.

määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII LISA: TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD

Tootele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa.

Nr 3, 40

Direktiiv 2012/18 / EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu kontrolli kohta

Toode kuulub I lisa 1. osa alla, ohukategooria:

E2, P5b

Juhul kui aine/toote omadused annavad põhjust selle erinevaks klassifitseerimiseks direktiivi 2012/18/EL alusel, kehtib madalaimast piirkogusest tulenev klassifikatsioon vastavalt I lisa 1. ja 2. osale.

Muud eeskirjad

Toote kasutamisel pidada kinni riiklikest töötervishoiu ja tööohutuse nõuetest.

Tuleb järgida tööhõivepiiranguid, mis kaitsevad ohtlike ainete eest vastavalt töölepingu seaduse rasedus- ja sünnituspuhkuse regulatsioonile ja noorte töökaitse seadusele.

Kaubanduslik nimetus: Fleckenwasser**Toote number :** 36999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 07.09.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Selles tootes sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad (EÜ) määrusele 648/2004 detergentide kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele segule ei ole aineohutushinnangut läbi viidud.

16. JAGU: MUU TEAVE**Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad:**

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas sõnastuses.

Direktiiv 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164.

Vastava riigi õhukeskkonna piirväärtuste loetelu praegu kehtivas sõnastuses.

Liikluseeskirjad ADR, RID, IMDG, IATA järgi praegu kehtivas sõnastuses.

Andmete allikas, mida kasutati füüsikaliste, toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste andmete määramiseks, on toodud täpsemalt üksikutes peatükkides.

Jagude 2 ja 3 H-lausete ning täiendava ohuteabe täistekst (kui see ei ole nendes jagudes juba esitatud).

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H400

Väga mürgine veeorganismidele.

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Töökoht, mis vastutab Ohutuskaart koostamise eest

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Käesolevad andmed toetuvad meie praegusele teadmiste ja kogemuste seisule. Ohutusleht kirjeldab ohutusnõudeid toodet arvesse võttes. Toodud andmed ei oma tähtsust toote omaduste hindamisel.

Dokumendi autoriõigused on kaitstud. Muudatused ja paljundamine on lubatud ainult UMCO GmbH selgesõnalisel nõusolekul.

Prod-ID 767973