

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Fleckenwasser****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Painokoneiden puhdistin

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Puhelin +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

sdb_info@umco.de

1.4 Häät puhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Flam. Liq. 2; H225

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet

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

sitraali

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaralausekkeet (EU)

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihku, alkoholinkestävä vaahto, kuivakemikaalisammutin tai CO2.

2.3 Muut vaarat**PBT-arviointi**

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nr o	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus %
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet		
	- 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 paino-%
2	Propan-2-oli		
	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 paino-%
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni		
	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 paino-%

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

4	asetoni			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	< 2,50	paino-%
5	n-Butyyliasettaatti			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 2,50	paino-%
6	2-butanoni			
	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	paino-%
7	sitraali			
	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	paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Mikäli esiintyy allergiaa, varsinkin hengitystieallergiaa, on heti mentävä lääkäriin.

Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllinen/pysähtynyt: annettava tekohengitystä.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Jos ilmenee ärsytystä, mennään silmälääkäriin.

Nieleminen

Älä käynnistä keinotekoisesti oksennusta - henkeenvetämisen vaara. Pese/huuhtelee suu vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Vaikutukset**

Aineen nieleminen ja oksentaminen voi aiheuttaa keuhkoaspiraatiota, joka voi johtaa keuhkotulehdukseen tai tukehtumiseen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Vesisuihku; Kuivakemikaalisammutin; Hiilidioksidi; Alkoholinkestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO₂); Tulipalon sattuessa: paineen muodostumisvaara, mikä voi johtaa säiliön repeämiseen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Vaarassa olevat säiliöt on poistettava vaara-alueelta, mikäli mahdollista. Jäähdytä suljetuissa säiliöissä altistuu tulelle vedellä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suoja-toimenpiteet kohdista 7 ja 8. Eritettävä sytytysläheteistä.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa.

Palo- ja räjähdysuojaus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen. Eristettävä lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen (Maadoitus astiaa täytettäessä). Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita ja kipinöimättömiä työkaluja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikkaraja-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propanoli		
	HTP-arvot 15min	250 mg/m ³	620 ppm
	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	500 ppm
2	(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	D-Limoneni		
	HTP-arvot 15min	50 mg/m ³	280 ppm
	HTP-arvot 8h	25 mg/m ³	140 ppm
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	HTP-arvot 8h	1210 mg/m ³	500 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Asetoni		
	HTP-arvot 15min	630 mg/m ³	1500 ppm
	HTP-arvot 8h	500 mg/m ³	1200 ppm
4	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Butyyliasettaatti		
	HTP-arvot 15min	200 mg/m ³	960 ppm
	HTP-arvot 8h	150 mg/m ³	720 ppm
	EU 2019/1831		
	n-Butyl acetate		
	HTP-arvot 15min	723 mg/m ³	150 ppm
	HTP-arvot 8h	241 mg/m ³	50 ppm
5	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	HTP-arvot 15min	900 mg/m ³	300 ppm
	HTP-arvot 8h	600 mg/m ³	200 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	2-Butanoni		
	HTP-arvot 15min	100 mg/m ³	300 ppm
	Huomautus		
		iho	

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvotDNEL-arvot (työntekijät)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet yhdisteet			- 920-750-0
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	773 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	2035 mg/m ³
2	Propan-2-oli			67-63-0 200-661-7

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	888	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	500	mg/m ³
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni			5989-27-5 227-813-5	
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	222	µg/cm ²
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	33,3	mg/m ³
4	asetoni			67-64-1 200-662-2	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	186	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	2420	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1210	mg/m ³
5	n-Butyyliasettaatti			123-86-4 204-658-1	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	11	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	11	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	300	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	600	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	300	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	600	mg/m ³
6	2-butanoni			78-93-3 201-159-0	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1161	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	600,00	mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet			- 920-750-0	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	699	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	699	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	608	mg/m ³
2	Propan-2-oli			67-63-0 200-661-7	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	26	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	319	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	89	mg/m ³
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni			5989-27-5 227-813-5	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia	4,76	mg/kg/päivä

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

			koskeva		
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	0,111	mg/cm ²
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	8,33	mg/m ³
4	asetoni			67-64-1 200-662-2	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	62	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	200	mg/m ³
5	n-Butyyliasettaatti			123-86-4 204-658-1	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	2	mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	2	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	6	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	6	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	35,7	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	300	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	35,7	mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	300	mg/m ³
6	2-butanoni			78-93-3 201-159-0	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	31	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	412	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	106	mg/m ³

PNEC-arvot

Nr	Aineen nimi		CAS / EY nro.
o	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	Propan-2-oli		67-63-0 200-661-7
	Vesi	Makea vesi	140,9 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	140,9 mg/L
	Vesi	Merivesi	140,9 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	552 mg/L
	Vesi	Merivesi sedimentti	552 mg/L
	Maaperä	-	28 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	160 mg/kg
	Se koskee: ruoka		
2	(R)-p-menta-1,8-dieeni		5989-27-5 227-813-5
	Vesi	Makea vesi	0,0054 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,00054 µg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	1,32 mg/kg Kuivapaino

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

	Vesi	Merivesi sedimentti	0,13	mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,262	mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	1,8	mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	3,33	mg/kg ravinto
3	asetoni		67-64-1 200-662-2	
	Vesi	Makea vesi	10,6	mg/L
	Vesi	Merivesi	1,06	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	21	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	30,4	mg/kg
	Vesi	Merivesi sedimentti	3,04	mg/kg
	Maaperä	-	29,5	mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100	mg/L
4	n-Butyyliasettaatti		123-86-4 204-658-1	
	Vesi	Makea vesi	0,18	mg/L
	Vesi	Merivesi	0,018	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,36	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,981	mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,0981	mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,0903	mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	35,6	mg/L
5	2-butanoni		78-93-3 201-159-0	
	Vesi	Makea vesi	55,8	mg/L
	Vesi	Merivesi	55,8	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	55,8	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	284,74	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Vesi	Merivesi sedimentti	284,7	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Maaperä	-	22,5	mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino			
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	709	mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	1000	mg/kg
	Se koskee: ruoka			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryväkevyyttä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa. Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin.

Hengityssuodatin

A P2

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsinneet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	nitriili		
Materiaalin paksuus	>	0,4	mm
Läpäisy aika	>	480	mm

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto/Väri	
nestemäinen	
väritön	
Haju	
liuottimen kaltainen	
Hajukynnys	
Ei tietoja	
pH-arvo	
Ei tietoja	
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Arvo	106 - 140 °C
Vertailuaine	EC 920-750-0
Lähde	toimittaja
Sulamispiste / sulamisalue	
Ei tietoja	
Hajoamispiste / hajoamisalue	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Arvo	-5 °C
Itsesyttymislämpötila	
Ei tietoja	
Hapettavuus	
ei hapettava	
Räjähätvyys	
Tuote ei ole räjähtävä. Voivat muodostaa räjähtäviä/helposti syttyviä höyry-ilmaseoksia.	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ei tietoja	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Arvo	0,9 til.-%
Vertailuaine	EC 920-750-0
Lähde	toimittaja
Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja	
Arvo	7 til.-%
Vertailuaine	EC 920-750-0

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Lähde	toimittaja		
Höyrinpaine			
Arvo	<	110	kPa
Peruslämpötila		50	°C
Höyryntiheys			
Ei tietoja			
Haihtumisnopeus			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo		0,74	g/cm ³
Peruslämpötila		20	°C
Veteenliukenevuus			
Huomautus	ei sekoitu		
Liukoisuus (liukoisuudet)			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Peruslämpötila		25 °C
	Lähde	ECHA	
2	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
	log Pow		2,3
	Peruslämpötila		25 °C
	Menetelmä	OECD 117	
	Lähde	ECHA	
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Peruslämpötila		40 °C
	Menetelmä	OECD 117	
	Lähde	ECHA	
Viskositeetti			
Arvo	<	7	mm ² /s
Peruslämpötila		40	°C
Laji	kinemaattinen		

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttyislähteet. Estettävä sähköstaattisen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapattimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
LD50	>	5840	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
4	n-Butyyliasetaat	123-86-4	204-658-1
LD50		10760	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA		
5	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 423		
Lähde	ECHA / Read across		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
LD50	> 2800 - 3100		mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
2	asetoni	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Eläinlaji	kaniini	ruumiinpainoa
Lähde	ECHA	
3	n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1
LD50	>	14112 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini	
Menetelmä	OECD 402	
Lähde	ECHA	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet	-	920-750-0
LC50	>	23,3	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Altistumisaika		6	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		

Ihosyövyttävyyssihoärsytys			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet	-	920-750-0
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5
Altistumisaika		4	h
Menetelmä	OECD 404		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
4	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 404		

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Lähde arvioluokitus	ECHA ei ärsyttävä
5 2-butanoni	78-93-3 201-159-0
Altistumisaika	4 h
Eläinlaji	kaniini
Menetelmä	OECD 404
Lähde	ECHA / Read across
arvioluokitus	ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
2 Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7	
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
3 (R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5	
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
4 n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1	
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
5 2-butanoni	78-93-3	201-159-0	
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marsu		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
2 Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7	
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3 (R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5	
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 429		

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Lähde arvioluokitus	ECHA Herkistävä
4 2-butanoni	78-93-3 201-159-0
Altistusreitti	Iho
Eläinlaji	marsu
Menetelmä	OECD 406
Lähde arvioluokitus	ECHA Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet yhdisteet	-	920-750-0
Lähde Arviointi/luokitus	ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Lähde Arviointi/luokitus	ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5
Tutkimustyyppi	Chromosome aberration test		
Eläinlaji	Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cells		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
4	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
Lähde Arviointi/luokitus	ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
5	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa		
Eläinlaji	Salmonella typhimurium		
Menetelmä	OECD 471		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 473		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Eläinlaji	Imusolut (hiiri)		
Menetelmä	OECD 476		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
Tutkimustyyppi	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 474		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet yhdisteet	-	920-750-0
Lähde Arviointi/luokitus	ECHA Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti	hengitysteitse		
Tutkimustyyppi	Syntymäaikaisen kehityksen myrkyllisyystutkimus		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 414		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5
Altistusreitti	suun kautta		
Altistumisaika		103	viikot
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 451		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
Altistusreitti	hengitysteitse		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Altistusreitti	hengitysteitse		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5
Altistusreitti	suun kautta		
NOAEL		1650	mg/kg bw/d
Eläinlaji	hiiri		
Menetelmä	OECD 407		
Lähde	ECHA		
4	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
Altistusreitti	hengitysteitse		
NOAEC		500	ppm
Altistumisaika		90	päivä(ä)
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	EPA OTS 798.2450		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
5	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
Altistusreitti	hengitysteitse		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 413		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Aspiraatiovaara

Ei tietoja

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
LL50		3 - 10	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5
LC50		0,72	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
4	asetoni	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Lähde	ECHA		
5	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
LC50		18	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
6	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
LC50		2993	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
NOELR		0,57	mg/l
Altistumisaika		28	päivä(ä)
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss		
Menetelmä	(Q)SAR		
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
EL50		4,6	- 10
Altistumisaika			48
Eläinlaji	Daphnia magna		mg/l
Menetelmä	OECD 202		h
Lähde	ECHA		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000
Altistumisaika			24
Eläinlaji	Daphnia magna		mg/l
Menetelmä	OECD 202		h
Lähde	ECHA		
3	(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	227-813-5
EC50			0,36
Altistumisaika			48
Eläinlaji	Daphnia magna		mg/l
Menetelmä	OECD 202		h
Lähde	ECHA		
4	asetoni	67-64-1	200-662-2
EC50			8800
Altistumisaika			48
Eläinlaji	Daphnia pulex		mg/l
Lähde	ECHA		h
5	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
EC50			44
Altistumisaika			48
Eläinlaji	Daphnia magna		mg/l
Lähde	ECHA		h
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
6	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50			308
Altistumisaika			48
Eläinlaji	Daphnia magna		mg/l
Menetelmä	OECD 202		h
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet	-	920-750-0
NOELR		1	- 1,6
Altistumisaika			21
Eläinlaji	Daphnia magna		mg/l
Menetelmä	OECD 211		päivä(ä)
Lähde	ECHA		
2	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
NOEC			23
Altistumisaika			21
Eläinlaji	Daphnia magna		mg/l
Se koskee	CAS 110-19-0		päivä(ä)
Menetelmä	OECD 211		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Kauppanimi: Fleckenwasser

Tuote-nro: 36999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 07.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet	-	920-750-0
EL50	Altistumisaika	10 - 30	mg/l
		72	h
Eläinlaji	Menetelmä	Pseudokirchneriella subcapitata	
Lähde		OECD 201 ECHA	
2	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
EC50	Altistumisaika	2029	mg/l
		96	h
Eläinlaji	Menetelmä	Pseudokirchneriella subcapitata	
Lähde		OECD 201 ECHA	

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet	-	920-750-0
NOELR	Altistumisaika	6,3	mg/l
		3	päivä(ä)
Eläinlaji	Menetelmä	Pseudokirchneriella subcapitata	
Lähde		OECD 201 ECHA	

Myrkyllisyys bakteereille			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
IC50	Altistumisaika	356	mg/l
		40	h
Eläinlaji	Menetelmä	Tetrahymena pyriformis	
Lähde		ECHA	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset yhdisteet	-	920-750-0
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		98	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 F		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Laji	BOD/COD		
Arvo		53	%
Kesto		5	päivä(ä)
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
3	asetoni	67-64-1	200-662-2
Laji	Aerobinen biohajoavuus		
Arvo		90,9	%
Kesto		28	päivä(ä)

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Menetelmä	OECD 301 B
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).
4	n-Butyyliasettaatti 123-86-4 204-658-1
Laji	Aerobinen biohajoavuus
Arvo	83 %
Kesto	28 päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 D
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).
5	2-butanoni 78-93-3 201-159-0
Laji	Aerobinen biohajoavuus
Arvo	98 %
Kesto	28 päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 D
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).

Abioottinen hajoavuus			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
Laji	Fotolyysi		
Puoliintumisaika		3,3	päivä(ä)
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Menetelmä	Laskentamalli (Q)SAR		
Lähde	ECHA		

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
2	n-Butyyliasettaatti	123-86-4	204-658-1
log Pow		2,3	
Peruslämpötila		25	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
3	2-butanoni	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Peruslämpötila		40	°C
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

PBT-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut tiedot

Muut tiedot
Älä päästä ainetta viemäriin tai vesistöön, älä vie yleiselle kaatopaikalle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvassa laitoksessa.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitettulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	3
Luokituskoodi	F1
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	33
YK-numero	UN1993
Rahtikirjan mukainen nimitys	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset yhdisteet Propan-2-oli
Erikoismääräys 640	640D
Tunnelirajoituskoodi	D/E
Varoitusmerkintä	3
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1993
Aineen nimi ja kuvaus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
EmS	F-E, S-E
Lipukkeet	3
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	3
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1993
Aineen nimi ja kuvaus	Flammable liquid, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
Lipukkeet	3

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 3, 40

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:

E2, P5b

Mikäli aineen/tuotteen ominaisuudet antavat aiheen useampaan kuin yhteen luokitteluun direktiivin 2012/18/EU mukaisesti, pätee tällöin pienimmän kynnyksarvon luokittelu liitteen I, osan 1 ja 2 mukaisesti.

Muut määräykset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.

On noudatettava vaarallisilta aineilta suojaamiseen tarkoitettuja työnteoa koskevia rajoituksia äitiyden suojelusta annetun lain ja nuoriston suojelusta työssä annetun lain mukaisesti.

Tämän tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Kauppanimi: Fleckenwasser**Tuote-nro:** 36999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 07.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

H400

Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410

Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatijaUMCO 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

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 767973