

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****Fleckenwasser****UFI:****8DM0-Q0P7-200T-JN5D****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

čisticí prostředek

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Flam. Liq. 2; H225

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ(R)-p-mentha-1,8-dien
citral**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní věty o nebezpečnosti (EU)

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice.
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte proud vody, alkoholuvzdornou pěnu, suché hasivo nebo oxid uhličitý.

UFI:

8DM0-Q0P7-200T-JN5D

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.

vPvB-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

3.2 Směsi**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny		
	- 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 váh%
2	propan-2-ol		
	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 váh%
3	(R)-p-mentha-1,8-dien		
	5989-27-5 227-813-5	Aquatic Acute 1; H400 Asp. Tox. 1; H304	< 2,50 váh%

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

	601-029-00-7 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410		
4	ACETON			
	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	váh%
5	n-butyl-acetát			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 2,50	váh%
6	butanon			
	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	váh%
7	citral			
	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	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při alergických projevech, zejména v oblasti respiračního systému, ihned přivolat lékaře.

Po nadechnutí

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při nepravdělném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání.

Po styku s kůží

Po styku s pokožkou umýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Při podráždění konzultovat očního lékaře.

Po požití

Nevyvolávat zvracení – nebezpečí aspirace. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Účinky**

Pri požití s následným zvracením může docházet k aspiraci v plicích, což může vyvolat chemickou pneumonii nebo způsobit udušení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Suché hasivo; Oxid uhličitý. Pěna odolná vůči alkoholu

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO₂); Při požáru: Růst tlaku a nebezpečí roztržení nádoby.**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu. Ohrožené obaly pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru. Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Uchovávat mimo zdroje zapálení.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy. Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Provést preventivní opatření proti vývojm statické elektřiny/elektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejmiskřivé nářadí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
iso-Propanol			
	NPK-P	1000	mg/m ³
	PEL	500	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,407	
	Poznámky	I	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
2000/39/EC			
Acetone			
	PEL	1210	mg/m ³ 500 ppm
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
Aceton			
	NPK-P	1500	mg/m ³
	PEL	800	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,421	
	Poznámky	I	
3	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
Butylacetát (všechny isomery)			
	NPK-P	1200	mg/m ³
	PEL	950	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,211	
EU 2019/1831			
n-Butyl acetate			
	NPK-P	723	mg/m ³ 150 ppm
	PEL	241	mg/m ³ 50 ppm
4	butanon	78-93-3	201-159-0
2000/39/EC			
Butanone			
	NPK-P	900	mg/m ³ 300 ppm
	PEL	600	mg/m ³ 200 ppm
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
2-Butanon			
	NPK-P	900	mg/m ³
	PEL	600	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,339	
	Poznámky	I	

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
-------	-------------	----------------

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny			- 920-750-0
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	773 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2035 mg/m ³
2	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	888 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	500 mg/m ³
3	(R)-p-mentha-1,8-dien			5989-27-5 227-813-5
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	222 µg/cm ²
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	33,3 mg/m ³
4	ACETON			67-64-1 200-662-2
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	186 mg/kg/den
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	2420 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	1210 mg/m ³
5	n-butyl-acetát			123-86-4 204-658-1
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	11 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	11 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	300 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	600 mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	300 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	600 mg/m ³
6	butanon			78-93-3 201-159-0
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1161 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	600,00 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny			- 920-750-0
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	699 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	699 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	608 mg/m ³
2	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	26 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	319 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	89 mg/m ³
3	(R)-p-mentha-1,8-dien			5989-27-5

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

				227-813-5
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	4,76 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	0,111 mg/cm ²
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	8,33 mg/m ³
4	ACETON			67-64-1 200-662-2
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	62 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	62 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	200 mg/m ³
5	n-butyl-acetát			123-86-4 204-658-1
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	2 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	2 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	6 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	6 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	35,7 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	300 mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	35,7 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	300 mg/m ³
6	butanon			78-93-3 201-159-0
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	31 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	412 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	106 mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh
	Hodnota	
1	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
	Voda	Sladká voda
		140,9 mg/L
	Voda	Aqua intermittent
		140,9 mg/L
	Voda	Mořská voda
		140,9 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		552 mg/L
	Voda	Sediment v mořské vodě
		552 mg/L
	Půda	-
		28 mg/kg
	Úpravná (STP)	-
		2251 mg/L
	Sekundární otrava	-
		160 mg/kg
	vztahuje se na: jídlo	
2	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5
	Voda	Sladká voda
		0,0054 mg/L
	Voda	Mořská voda
		0,00054 µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		1,32 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě
		0,13 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-
		0,262 mg/kg

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

			Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	1,8 mg/L
	Sekundární otrava	-	3,33 mg/kg stravy
3	ACETON		67-64-1 200-662-2
	Voda	Sladká voda	10,6 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	21 mg/L
	Voda	Mořská voda	1,06 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	30,4 mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	3,04 mg/kg
	Půda	-	29,5 mg/kg
	Úpravna (STP)	-	100 mg/L
4	n-butyl-acetát		123-86-4 204-658-1
	Voda	Sladká voda	0,18 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,018 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	0,36 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,981 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,0981 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,0903 mg/kg
	Úpravna (STP)	-	35,6 mg/L
5	butanon		78-93-3 201-159-0
	Voda	Sladká voda	55,8 mg/L
	Voda	Mořská voda	55,8 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	55,8 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	284,74 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny		
	Voda	Sediment v mořské vodě	284,7 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny		
	Půda	-	22,5 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny		
	Úpravna (STP)	-	709 mg/L
	Sekundární otrava	-	1000 mg/kg
	vztahuje se na: potraviny		

8.2 Omezení expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Masky na ochranu dýchacích orgánů s kombinovaným filtrem.

Dýchací filtr A P2

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál	nitril		
Tlouška materiálu	>	0,4	mm
Doba pruniku	>	480	mm

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	
kapalina	
Vzhled/Barva	
kapalný	
bezbarvý	
Zápach	
podobný rozpouštědlům	
pH	
Data nejsou k dispozici	
Bod varu/ destilační rozsah	
Hodnota	106 - 140 °C
Srovnávací látka	EC 920-750-0
Pramen	dodavatel
Bod tání/bod tuhnutí	
Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	
Data nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	
Hodnota	-5 °C
Teplota vznícení	
Data nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	
neoxidující	
Výbušné vlastnosti	
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.	
Hořlavost	
Data nejsou k dispozici	
Dolní mezní hodnota výbušnosti	
Hodnota	0,9 objem-%
Srovnávací látka	EC 920-750-0
Pramen	dodavatel
Horní mezní hodnota výbušnosti	
Hodnota	7 objem-%
Srovnávací látka	EC 920-750-0
Pramen	dodavatel

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

Tlak par			
Hodnota	<	110	kPa
Základní teplota (°C)		50	°C

Relativní hustota páry	
Data nejsou k dispozici	

Relativní hustota	
Data nejsou k dispozici	

Hustota			
Hodnota		0,74	g/cm ³
Základní teplota (°C)		20	°C

Rozpustnost ve vodě	
Poznámky	nemísitelný

Rozpustnost	
Data nejsou k dispozici	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Pramen	ECHA	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	log Pow		-0,23
	Metoda	QSAR	
	Pramen	ECHA	
3	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
	log Pow		2,3
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Metoda	OECD 117	
	Pramen	ECHA	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Základní teplota (°C)		40 °C
	Metoda	OECD 117	
	Pramen	ECHA	

Viskozita			
Hodnota	<	7	mm ² /s
Základní teplota (°C)		40	°C
Druh			kinematicky

Charakteristiky částic	
Data nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Údaje nejsou k dispozici.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření. Elektrostatický náboj.

10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
LD50	>	5840	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Pramen	ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50		5800	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
4	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
LD50		10760	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 423		
Pramen	ECHA		
5	butanon	78-93-3	201-159-0
LD50		2054	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 423		
Pramen	ECHA / Read across		
Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
LD50	> 2800	- 3100	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

Pramen	ECHA		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
LD50	>	15800	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Pramen Hodnocení/klasifikace	králík ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
LD50	>	14112	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	králík OECD 402 ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
LC50	>	23,3	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství Druh Pramen	pára potkan ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Doba expozice		6	h
Skupenství Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace	pára potkan OECD 403 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		76	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství Druh Pramen Hodnocení/klasifikace	pára potkan ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA nedráždivý		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh Pramen Hodnocení	králík ECHA nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Doba expozice		4	h
Metoda	OECD 404		

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

Pramen Hodnocení	ECHA nedráždivý
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.
4 ACETON	67-64-1 200-662-2
Druh Pramen Hodnocení	Morče ECHA nedráždivý
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
5 n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA nedráždivý
6 butanon	78-93-3 201-159-0
Doba expozice	4 h
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA / Read across nedráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
Druh Pramen Hodnocení	králík ECHA nedráždivý		
2 propan-2-ol	67-63-0 200-661-7		
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		
3 (R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5		
Metoda Pramen Hodnocení	OECD 405 ECHA nedráždivý		
4 ACETON	67-64-1 200-662-2		
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		
5 n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1		
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA nedráždivý		
6 butanon	78-93-3 201-159-0		
Druh Metoda	králík OECD 405		

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

Pramen Hodnocení	ECHA dráždivý		
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Pramen Hodnocení		Morče ECHA nesenzibilizující	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Metoda Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace		Morče OECD 406 ECHA nesenzibilizující Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Metoda Pramen Hodnocení		Myš OECD 429 ECHA senzibilizující	
4	ACETON	67-64-1	200-662-2
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace		Morče ECHA nesenzibilizující Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
5	butanon	78-93-3	201-159-0
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Metoda Pramen Hodnocení		Morče OECD 406 ECHA nesenzibilizující	
Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Způsob zkoušení Druh Metoda Pramen		Chromosome aberration test Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cells OECD 473 ECHA	
4	ACETON	67-64-1	200-662-2
Způsob zkoušení Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace		in vitro gene mutation study in bacteria Salmonella typhimurium OECD 471 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

Způsob zkoušení	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Druh	Chinese hamster Ovary (CHO)
Metoda	OECD 473
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	Studie genové mutace in vitro v savčích buňkách
Druh	lymfatické buňky (myš)
Metoda	OECD 476
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
5	n-butyl-acetát 123-86-4 204-658-1
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
6	butanon 78-93-3 201-159-0
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria
Druh	Salmonella typhimurium
Metoda	OECD 471
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test
Druh	potkan
Metoda	OECD 473
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	In vitro mammalian cell gene mutation test
Druh	lymfatické buňky (myš)
Metoda	OECD 476
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
Druh	Myš
Metoda	OECD 474
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
Cesta absorpce	inhalační		
NOAEC	2200	ppm	
Způsob zkoušení	Studie prenatální vývojové toxicity		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 414		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
4	butanon	78-93-3	201-159-0
Cesta absorpce	inhalační		
Způsob zkoušení	Studie prenatální vývojové toxicity		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 414		

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

Pramen Hodnocení/klasifikace		ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Cesta absorpce		orální	
Doba expozice		103	týdny
Druh		potkan	
Metoda		OECD 451	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
Cesta absorpce		dedermální	
Způsob zkoušení		Studie toxicity	
Druh		Myš	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	butanon	78-93-3	201-159-0
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
Cesta absorpce		inhalační	
Druh		potkan	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Cesta absorpce		inhalační	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		1650	mg/kg bw/d
Druh		Myš	
Metoda		OECD 407	
Pramen		ECHA	
4	ACETON	67-64-1	200-662-2
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		10000	ppm
Druh		potkan	
Metoda		OECD 408	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC		19000	ppm
Druh		potkan	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
5	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
Cesta absorpce		inhalační	

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

NOAEC	500	ppm
Doba expozice	90	den(y)
Druh	potkan	
Metoda	EPA OTS 798.2450	
Pramen	ECHA	
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
6	butanon	78-93-3 201-159-0
Cesta absorpce	inhalační	
Druh	potkan	
Metoda	OECD 413	
Pramen	ECHA	
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Nebezpečnost při vdechnutí		
Data nejsou k dispozici		

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
LL50	3	- 10	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
3	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
LC50		0,72	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
4	ACETON	67-64-1	200-662-2
LC50		5540	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
5	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
LC50		18	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

Metoda	OECD 203
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
6	butanon 78-93-3 201-159-0
LC50	2993 mg/l
Doba expozice	96 h
Druh	Pimephales promelas
Metoda	OECD 203
Pramen	ECHA

Toxicita pro ryby (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
NOELR		0,57 mg/l	
Doba expozice		28 den(y)	
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	(Q)SAR		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
EL50	4,6	- 10 mg/l	
Doba expozice		48 h	
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	propan-2-ol 67-63-0 200-661-7		
EC50	>	10000 mg/l	
Doba expozice		24 h	
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
3	(R)-p-mentha-1,8-dien 5989-27-5 227-813-5		
EC50		0,36 mg/l	
Doba expozice		48 h	
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
4	ACETON 67-64-1 200-662-2		
EC50		8800 mg/l	
Doba expozice		48 h	
Druh	Daphnia pulex		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
5	n-butyl-acetát 123-86-4 204-658-1		
EC50		44 mg/l	
Doba expozice		48 h	
Druh	Daphnia magna		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
6	butanon 78-93-3 201-159-0		
EC50		308 mg/l	
Doba expozice		48 h	
Druh	Daphnia magna		

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

Metoda Pramen	OECD 202 ECHA
------------------	------------------

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
NOELR		1	1,6 mg/l
Doba expozice			21 den(y)
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Pramen	ECHA		
2	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
NOEC			23 mg/l
Doba expozice			21 den(y)
Druh	Daphnia magna		
vztahuje se na	CAS 110-19-0		
Metoda	OECD 211		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
EL50		10	30 mg/l
Doba expozice			72 h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
2	butanon	78-93-3	201-159-0
EC50			2029 mg/l
Doba expozice			96 h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
NOELR			6,3 mg/l
Doba expozice			3 den(y)
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro bakterie			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
IC50			356 mg/l
Doba expozice			40 h
Druh	Tetrahymena pyriformis (Protozoen)		
Pramen	ECHA		

Obchodní jméno: Fleckenwasser

Číslo produktu: 36999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020

oblast: CZ

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	-	920-750-0
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		98	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 F	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh		BOD/COD	
Hodnota		53	%
Doba trvání		5	den(y)
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		90,9	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 B	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	
4	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		83	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 D	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	
5	butanon	78-93-3	201-159-0
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		98	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 D	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	

Abiotická odbouratelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
Druh		Fotolýza	
Poločas rozpadu		3,3	den(y)
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen		ECHA	

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Metoda		výpočetní metoda (Q)SAR	
Pramen		ECHA	

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Základní teplota (°C)	25	°C
	Pramen	ECHA	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
	log Pow	-0,23	
	Metoda	QSAR	
	Pramen	ECHA	
3	n-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1
	log Pow	2,3	
	Základní teplota (°C)	25	°C
	Metoda	OECD 117	
	Pramen	ECHA	
4	butanon	78-93-3	201-159-0
	log Pow	0,3	
	Základní teplota (°C)	40	°C
	Metoda	OECD 117	
	Pramen	ECHA	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.8 Další informace

Další informace
Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	33
Číslo OSN	UN1993
Označení zboží	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny propan-2-ol
Speciální instrukce 640	640D
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.2 Přeprava IMDG

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pojmenování a popis	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostní značky	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pojmenování a popis	Flammable liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
Bezpečnostní značky	3

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Obchodní jméno: Fleckenwasser**Číslo produktu:** 36999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 07.09.2020**oblast:** CZ**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII. číslo 3, 40

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látekNa produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti: E2, P5b
Jestliže vlastnosti látky/produktu připouští více než jednu klasifikaci podle Směrnice 2012/18/EU, pak platí klasifikace s nejnižším kvalifikačním množstvím podle Přílohy I, části 1 a 2.**Další předpisy**Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.
Je třeba dodržovat omezení pro zaměstnávání podle směrnice na ochranu matek a zákona vymezujícího podmínky práce mladistvých.
Povrchově aktivní látky v tomto produktu jsou v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.
Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.
Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.
Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 767973