

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser

**Nr produktu:** 36999

**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

**Region:** PL

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

**Fleckenwasser**

**UFI:**

**8DM0-Q0P7-200T-JN5D**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Numer telefonu +49-2303-9 86 70-0

Numer faksu +49-2303-9 86 70-26

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Flam. Liq. 2; H225

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:**

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

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

CYTRAL

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 Stosować rękawice ochronne.  
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P331 NIE wywoływać wymiotów.  
 P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć natryskowego strumienia wody, piany odpornej na alkohole, suchych środków gaśniczych lub dwutlenku węgla (co2) do gaszenia.

**UFI:**

8DM0-Q0P7-200T-JN5D

**2.3 Inne zagrożenia****Właściwości PBT**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za PBT.

**Właściwości vPvB**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny****Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Odkazy dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>			
	- 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	ciężar %
2	<b>propan-2-ol</b>			
	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	ciężar %
3	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>			
	5989-27-5 227-813-5	Aquatic Acute 1; H400 Asp. Tox. 1; H304	< 2,50	ciężar %

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

	601-029-00-7 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410		
4	<b>ACETON</b>			
	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	ciężar %
5	<b>octan butylu</b>			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 2,50	ciężar %
6	<b>butanon</b>			
	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	ciężar %
7	<b>CYTRAL</b>			
	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	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić. W przypadku objawów alergii, szczególnie związanej z drogami oddechowymi, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Po wdychaniu**

Dotrzymując odpowiednich zabezpieczeń ochronnych odnośnie oddychania, przetransportować należy poszkodowanego poza obszar zagrożenia; Zadbaj o dopływ świeżego powietrza. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie.

**Kontakt ze skórą**

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. W przypadku podrażnienia, skonsultować się z okulistą.

**Po połknięciu**

Nie wywoływać wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji. Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Działania**

W razie połknięcia i wystąpienia wymiotów może nastąpić aspiracja do płuc, co może doprowadzić do chemicznego zapalenia płuc lub uduszenia.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody; Gaśnica proszkowa; Dwutlenek węgla; Piana odporna na alkohol.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); W przypadku pożaru: możliwość wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwo spowodowane rozerwaniem pojemników.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną. O ile to możliwe, zagrożone pojemniki należy usunąć ze strefy zagrożenia. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

**Dla osób udzielających pomocy**

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi. W przypadku, że dojdzie do przeniknięcia do wód, gleby lub kanalizacji, bezwzględnie należy poinformować o tym kompetentny urząd .

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Zabezpieczyć przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych (konieczne uziemienie podczas wszelkich manipulacji). Stosować urządzenia/armatury zabezpieczone przed wybuchem i narzędzia beziskrowe.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim naświetleniem słonecznym.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Propan-2-ol		
	NDSch	1200	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	900	mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi	skóra	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
<b>2000/39/EC</b>			
	Acetone		
	NDS	1210	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Aceton		
	NDSch	1800	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	600	mg/m <sup>3</sup>
3	octan butylu	123-86-4	204-658-1
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Octan n-butylu		
	NDSch	720	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	240	mg/m <sup>3</sup>
<b>EU 2019/1831</b>			
	n-Butyl acetate		
	NDSch	723	mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	NDS	241	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
4	butanon	78-93-3	201-159-0
<b>2000/39/EC</b>			
	Butanone		
	NDSch	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	NDS	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Butan-2-on		
	NDSch	900	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	450	mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi	skóra	

**Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC****Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nazwa handlowa: Fleckenwasser

Nr produktu: 36999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

Region: PL

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>			-	
				<b>920-750-0</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	773	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2035	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b>	
				<b>200-661-7</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	888	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	500	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>			<b>5989-27-5</b>	
				<b>227-813-5</b>	
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	222	µg/cm <sup>2</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	33,3	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>ACETON</b>			<b>67-64-1</b>	
				<b>200-662-2</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	186	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	2420	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1210	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>octan butylu</b>			<b>123-86-4</b>	
				<b>204-658-1</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	11	mg/kg/dzień
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	11	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	300	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	600	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	300	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	600	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b>	
				<b>201-159-0</b>	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1161	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	600,00	mg/m <sup>3</sup>

## Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>			-	
				<b>920-750-0</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	699	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	699	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	608	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b>	
				<b>200-661-7</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	26	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	319	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	89	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>			<b>5989-27-5</b>	
				<b>227-813-5</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	4,76	mg/kg/dzień
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,111	mg/cm <sup>2</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	8,33	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>ACETON</b>			<b>67-64-1</b>	
				<b>200-662-2</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	62	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	200	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>octan butylu</b>			<b>123-86-4</b>	
				<b>204-658-1</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2	mg/kg/dzień

Nazwa handlowa: Fleckenwasser

Nr produktu: 36999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

Region: PL

	Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	2	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	6	mg/kg/dzień
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	6	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	35,7	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	300	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	35,7	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	300	mg/m3
6	<b>butanon</b>			<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	31	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	412	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	106	mg/m3

## Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Rodzaj	Nr CAS / WE	Wartość
1	<b>propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	Woda	Wody słodkie	140,9	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	140,9	mg/L
	Woda	Wody morskie	140,9	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	552	mg/L
	Woda	Osady w wodach morskich	552	mg/L
	Gleba	-	28	mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	2251	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	160	mg/kg
	Dotyczy: jedzenie			
2	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>		<b>5989-27-5</b> <b>227-813-5</b>	
	Woda	Wody słodkie	0,0054	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,00054	µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	1,32	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,13	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,262	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1,8	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	3,33	mg/kg pokarmu
3	<b>ACETON</b>		<b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>	
	Woda	Wody słodkie	10,6	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	21	mg/L
	Woda	Wody morskie	1,06	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	30,4	mg/kg
	Woda	Osady w wodach morskich	3,04	mg/kg
	Gleba	-	29,5	mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	100	mg/L
4	<b>octan butylu</b>		<b>123-86-4</b> <b>204-658-1</b>	
	Woda	Wody słodkie	0,18	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,018	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	0,36	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	0,981	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,0981	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,0903	mg/kg

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	35,6	mg/L
5	<b>butanon</b>		<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>	
	Woda	Wody słodkie	55,8	mg/L
	Woda	Wody morskie	55,8	mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	55,8	mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	284,74	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Woda	Osady w wodach morskich	284,7	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Gleba	-	22,5	mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha			
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	709	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	1000	mg/kg
	Dotyczy: Artykuły spożywcze			

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów substancji poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

### Osobiste środki ochrony

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych. Maskę oddechową z filtrem kombinowanym.

Filtr oddechowy A P2

#### Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

#### Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni	nitryl		
grubość materiału	>	0,4	mm
Okres przenikania	>	480	mm

#### Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

#### Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan skupienia</b>
ciecz
<b>Stan skupienia/Kolor</b>
ciecz
bezbarwny
<b>Zapach</b>
rozpuszczalniko-podobny



Nazwa handlowa: Fleckenwasser

Nr produktu: 36999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

Region: PL

<b>pH</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>			
Wartość	106 - 140 °C		
Substancja podstawowa	EC 920-750-0		
Źródło	Dostawca		
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura rozkładu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura zapłonu</b>			
Wartość	-5 °C		
<b>Temperatura palenia</b>			
Brak danych			
<b>Właściwości utleniające</b>			
nieutleniający			
<b>Właściwości wybuchowe</b>			
Produkt nie jest wybuchowy. Możliwość powstania wybuchowych/łatwopalnych mieszanin parowo-powietrznych w wyniku stosowania.			
<b>Palność</b>			
Brak danych			
<b>DDolna granica wybuchowości</b>			
Wartość	0,9 % objętości		
Substancja podstawowa	EC 920-750-0		
Źródło	Dostawca		
<b>Górna granica wybuchowości</b>			
Wartość	7 % objętości		
Substancja podstawowa	EC 920-750-0		
Źródło	Dostawca		
<b>Prężność pary</b>			
Wartość	<	110	kPa
Temperatura odniesienia		50	°C
<b>Względna gęstość pary</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość	0,74 g/cm <sup>3</sup>		
Temperatura odniesienia	20 °C		
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Uwagi	Nie mieszający się.		
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	

Nazwa handlowa: Fleckenwasser

Nr produktu: 36999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

Region: PL

Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
log Pow		-0,23	
Metoda	QSAR		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b>	<b>204-658-1</b>
log Pow		2,3	
Temperatura odniesienia		25	°C
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
log Pow		0,3	
Temperatura odniesienia		40	°C
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		
<b>Lepkość</b>			
Wartość	<	7	mm <sup>2</sup> /s
Temperatura odniesienia		40	°C
Rodzaj	kinematyczny.		

**Charakterystyka cząsteczek**

Brak danych

**9.2 Inne informacje****Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu. Naładowanie elektrostatyczne.

**10.5 Materiały niezgodne**

mocne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

<b>Ostra toksyczność oralna</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	-	920-750-0
LD50	>	5840	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

LD50		5840	mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 401	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>3</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50		5800	mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>4</b>	<b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b>	<b>204-658-1</b>
LD50		10760	mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 423	
Źródło		ECHA	
<b>5</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
LD50		2054	mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 423	
Źródło		ECHA / Read across	

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	-	<b>920-750-0</b>
LD50		> 2800	- 3100 mg/kg masy ciała
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
<b>2</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LD50		>	15800 mg/kg masy ciała
Gatunek		króliki	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>3</b>	<b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b>	<b>204-658-1</b>
LD50		>	14112 mg/kg masy ciała
Gatunek		króliki	
Metoda		OECD 402	
Źródło		ECHA	

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	-	<b>920-750-0</b>
LC50		>	23,3 mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia		Para	
Gatunek		szczur	
Źródło		ECHA	
<b>2</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50		>	10000 ppmV
Czas ekspozycji		6	h
Stan skupienia		Para	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 403	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>3</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		76	mg/l
Czas ekspozycji		4	h

Nazwa handlowa: Fleckenwasser

Nr produktu: 36999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

Region: PL

Stan skupienia	Para
Gatunek	szczur
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	-	920-750-0
	Gatunek	króliki	
	Metoda	OECD 404.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Gatunek	króliki	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	
	Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
3	(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
	Czas ekspozycji	4	h
	Metoda	OECD 404.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	
	Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.	
4	ACETON	67-64-1	200-662-2
	Gatunek	świnka morska.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	
	Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
5	octan butylu	123-86-4	204-658-1
	Gatunek	króliki	
	Metoda	OECD 404.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	
6	butanon	78-93-3	201-159-0
	Czas ekspozycji	4	h
	Gatunek	króliki	
	Metoda	OECD 404.	
	Źródło	ECHA / Read across	
	Ocena	nie drażniący	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	-	920-750-0
	Gatunek	króliki	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Gatunek	króliki	
	Metoda	OECD 405.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	drażniący.	
	Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.	
3	(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
	Metoda	OECD 405.	
	Źródło	ECHA	
	Ocena	nie drażniący	
4	ACETON	67-64-1	200-662-2

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	drażniący.
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.
<b>5</b>	<b>octan butylu</b> <b>123-86-4</b> <b>204-658-1</b>
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	nie drażniący
<b>6</b>	<b>butanon</b> <b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
Gatunek	króliki
Metoda	OECD 405.
Źródło	ECHA
Ocena	drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	-	<b>920-750-0</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
<b>2</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>3</b>	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	Mysz.		
Metoda	OECD 429		
Źródło	ECHA		
Ocena	Uczulenie.		
<b>4</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>5</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Sposób przyswajania		skórą	
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	-	<b>920-750-0</b>
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>2</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

3	(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Metoda prowadzenia doświadczeń		Chromosome aberration test	
Gatunek		Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cells	
Metoda		OECD 473	
Źródło		ECHA	
4	ACETON	67-64-1	200-662-2
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach	
Gatunek		Salmonella typhimurium	
Metoda		OECD 471	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Metoda prowadzenia doświadczeń		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Gatunek		Chinese hamster Ovary (CHO)	
Metoda		OECD 473	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków	
Gatunek		Komórki limfatyczne (myszy)	
Metoda		OECD 476	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
5	octan butylu	123-86-4	204-658-1
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
6	butanon	78-93-3	201-159-0
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach	
Gatunek		Salmonella typhimurium	
Metoda		OECD 471	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Metoda prowadzenia doświadczeń		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 473	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Metoda prowadzenia doświadczeń		In vitro mammalian cell gene mutation test	
Gatunek		Komórki limfatyczne (myszy)	
Metoda		OECD 476	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
Metoda prowadzenia doświadczeń		In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
Gatunek		mysz	
Metoda		OECD 474	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	-	920-750-0
	Źródło	ECHA	
	Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	ACETON	67-64-1	200-662-2
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC		2200	ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń		Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej	
Gatunek		szczur	
Metoda		OECD 414	

Nazwa handlowa: Fleckenwasser

Nr produktu: 36999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

Region: PL

Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>3</b>   <b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b> <b>204-658-1</b>
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>4</b>   <b>butanon</b>	<b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 414
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
Sposób przyswajania	Oralny		
Czas ekspozycji	103	tygodnie	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 451		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Sposób przyswajania	Dermalne		
Metoda prowadzenia doświadczeń	Studium toksyczności		
Gatunek	mysz		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>3</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	<b>-</b>	<b>920-750-0</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>3</b>	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
Sposób przyswajania	Oralny		
NOAEL	1650	mg/kg bw/d	
Gatunek	mysz		
Metoda	OECD 407		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
Sposób przyswajania	Oralny		
NOAEL	10000	ppm	
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 408		
Źródło	ECHA		

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania	lhalacyjne		
NOAEC	19000	ppm	
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>5</b>	<b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b>	<b>204-658-1</b>
Sposób przyswajania	lhalacyjne		
NOAEC	500	ppm	
Czas ekspozycji	90	d	
Gatunek	szczur		
Metoda	EPA OTS 798.2450		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>6</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Sposób przyswajania	lhalacyjne		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 413		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	<b>-</b>	<b>920-750-0</b>
LL50	3	- 10	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50		9640	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
LC50		0,72	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Pimelphales promelas.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
LC50		5540	mg/l
Czas ekspozycji		96	h



**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

Gatunek	Oncorhynchus mykiss.
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>5</b>	<b>octan butylu</b> <b>123-86-4</b> <b>204-658-1</b>
LC50	18 mg/l
Czas ekspozycji	96 h
Gatunek	Pimelphales promelas.
Metoda	OECD 203
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>6</b>	<b>butanon</b> <b>78-93-3</b> <b>201-159-0</b>
LC50	2993 mg/l
Czas ekspozycji	96 h
Gatunek	Pimelphales promelas.
Metoda	OECD 203
Źródło	ECHA
<b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>	
<b>Nr</b>	<b>Nazwa substancji</b> <b>Nr CAS</b> <b>Nr We</b>
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b> <b>-</b> <b>920-750-0</b>
NOELR	0,57 mg/l
Czas ekspozycji	28 d
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.
Metoda	(Q)SAR
Źródło	ECHA
<b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>	
<b>Nr</b>	<b>Nazwa substancji</b> <b>Nr CAS</b> <b>Nr We</b>
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b> <b>-</b> <b>920-750-0</b>
EL50	4,6 - 10 mg/l
Czas ekspozycji	48 h
Gatunek	Daphnia magna.
Metoda	OECD 202
Źródło	ECHA
<b>2</b>	<b>propan-2-ol</b> <b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
EC50	> 10000 mg/l
Czas ekspozycji	24 h
Gatunek	Daphnia magna.
Metoda	OECD 202
Źródło	ECHA
<b>3</b>	<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b> <b>5989-27-5</b> <b>227-813-5</b>
EC50	0,36 mg/l
Czas ekspozycji	48 h
Gatunek	Daphnia magna.
Metoda	OECD 202
Źródło	ECHA
<b>4</b>	<b>ACETON</b> <b>67-64-1</b> <b>200-662-2</b>
EC50	8800 mg/l
Czas ekspozycji	48 h
Gatunek	Daphnia pulex.
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>5</b>	<b>octan butylu</b> <b>123-86-4</b> <b>204-658-1</b>
EC50	44 mg/l
Czas ekspozycji	48 h
Gatunek	Daphnia magna.
Źródło	ECHA

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>6</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50		308	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekle)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	<b>-</b>	<b>920-750-0</b>
NOELR		1	- 1,6
Czas ekspozycji			21
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b>	<b>204-658-1</b>
NOEC			23
Czas ekspozycji			21
Gatunek	Daphnia magna.		
Dotyczy	CAS 110-19-0		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	<b>-</b>	<b>920-750-0</b>
EL50		10	- 30
Czas ekspozycji			72
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
EC50			2029
Czas ekspozycji			96
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (przewlekle)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne</b>	<b>-</b>	<b>920-750-0</b>
NOELR			6,3
Czas ekspozycji			3
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b>	<b>204-658-1</b>
IC50			356
Czas ekspozycji			40
Gatunek	Tetrahymena pyriformis (Protozoen)		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: Fleckenwasser

Nr produktu: 36999

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

Zastąpiona wersja: 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

Region: PL

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	-	920-750-0
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość		98	%.
Czas trwania		28	d
Metoda		OECD 301 F.	
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Rodzaj		BOD/COD	
Wartość		53	%.
Czas trwania		5	d
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
3	ACETON	67-64-1	200-662-2
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość		90,9	%.
Czas trwania		28	d
Metoda		OECD 301 B.	
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
4	octan butylu	123-86-4	204-658-1
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość		83	%.
Czas trwania		28	d
Metoda		OECD 301 D.	
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
5	butanon	78-93-3	201-159-0
Rodzaj		Biodegradacji tlenowej	
Wartość		98	%.
Czas trwania		28	d
Metoda		OECD 301 D.	
Źródło		ECHA	
Ocena		ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
Degradacja abiotyczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan butylu	123-86-4	204-658-1
Rodzaj		Fotoliza	
Okres połowicznej przemiany		3,3	d
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło		ECHA	

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	octan butylu	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Metoda		Model obliczeniowy (Q)SAR	
Źródło		ECHA	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

log Pow		0,05	
Temperatura odniesienia		25	°C
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>ACETON</b>	<b>67-64-1</b>	<b>200-662-2</b>
log Pow		-0,23	
Metoda	QSAR		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>octan butylu</b>	<b>123-86-4</b>	<b>204-658-1</b>
log Pow		2,3	
Temperatura odniesienia		25	°C
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		
<b>4</b>	<b>butanon</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
log Pow		0,3	
Temperatura odniesienia		40	°C
Metoda	OECD 117		
Źródło	ECHA		

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za PBT.
Właściwości vPvB	Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**12.8 Inne informacje**

Inne informacje
Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach śmieci.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	3
Kod klasyfikacji	F1

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	33
Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Oznaczenie towaru	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne propan-2-ol
Specjalny przepis 640	640D
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
Etykieta zagrożenia	3
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Nazwa i opis	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Inicjator zagrożenia	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
EmS	F-E, S-E
Nalepki	3
Nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska”	Symbol "ryba i drzewo"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Nazwa i opis	Flammable liquid, n.o.s.
Inicjator zagrożenia	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics propan-2-ol
Nalepki	3

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser**Nr produktu:** 36999**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020**Region:** PL

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3, 40

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: E2, P5b

Jeśli właściwości substancji/produktu powodują konieczność dokonania więcej niż jednej klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE, obowiązuje klasyfikacja o najniższym progu ilościowym zgodnie z Załącznikiem I, Część 1 i 2.

#### Inne przepisy

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Należy przestrzegać służących ochronie przed niebezpiecznymi substancjami ograniczeń w zatrudnianiu zgodnie z rozporządzeniem o dyrektywach ochrony macierzyństwa i ustawy o ochronie pracy młodzieży. Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

### Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Dział wydający kartę charakterystyki

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

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty

---

**Nazwa handlowa:** Fleckenwasser

**Nr produktu:** 36999

**Aktualna wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 23.08.2021

**Zastąpiona wersja:** 1.0.0, opracowano w dniu: 07.09.2020

**Region:** PL

---

pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 767973