

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 1 z 13

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

środek uszczelniający

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Używać wyłącznie w określonym celu.

Produkt jest przewidziany do profesjonalnych zastosowań.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: alwitra GmbH  
 Ulica: Am Forst 1  
 Miejscowość: D-54296 Trier-Irsch  
 Telefon: 0651 - 9102 - 0  
 E-mail (Osoba do kontaktu): pm-ddb@alwitra.de  
 Wydział Odpowiedzialny: Produkt Management DDB

#### 1.4. Numer telefonu

Krajowy numer alarmowy: 112 (24/7)

#### alarmowego:

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
 Acute Tox. 4; H302  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Carc. 2; H351  
 STOT SE 3; H335  
 STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie  
 tetrahydrofuran

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 2 z 13

P241	ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P243	Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
P261	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P280	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P301+P312	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P304+P340	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P405	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Przechowywać pod zamknięciem.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
--------	-----------------------------------

#### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów substancji PBT ani vPvB. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina następujących substancji i niegroźnych domieszek. (Tetrahydrofuran + Membrany dachowe EVA/PVC)

##### Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
109-99-9	tetrahydrofuran			ca. 80%
	203-726-8	603-025-00-0	01-2119444314-46	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

##### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
109-99-9	203-726-8	tetrahydrofuran	ca. 80%
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1650 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

W razie pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości należy skontaktować się z lekarzem. Wynieść poszkodowanych z obszaru zagrożenia i położyć. Bezwzględnie nie wolno osobie nieprzytomnej

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 3 z 13

wlewać niczego do gardła. Nie są potrzebne szczególne środki pierwszej pomocy. Osobę wymiotującą leżącą na plecach należy ustawić w pozycji bocznej ustalonej.

#### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. Jeżeli oddech jest nierówny lub w razie zatrzymanie oddechu należy rozpocząć sztuczne oddychanie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta, wypłuać pyn. NIE wywoływać wymiotów. Podać dużą ilość wody do popicia, jeżeli to możliwe, z aktywnym węglem. Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W razie dostania się do oczu: Działa drażniąco na oczy.

Po wdychu: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

W razie połknięcia: Szkodliwe dla zdrowia w razie połknięcia.

Wpływ na centralny układ nerwowy. Bóle głowy. Zamroczenie. zawroty. Zaburzenia czynnościowe wątroby.

Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy. Rozpylony strumień wody. Większe pożary należy gasić strumieniem wody lub pianą z zawartością alkoholu.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, rozprzeszczniają się przy podłożu. Możliwe zapalenie na większych odległościach. Przy rozkładzie termicznym mogą powstawać szkodliwe dla zdrowia gazy i opary. Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszanego strumienia wody.

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

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

##### Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®**

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 4 z 13

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Dla osób udzielających pomocy**

używać osobistego wyposażenia ochronnego.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zapewnić odpowiednią wentylację. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ostrożności dot. osób: patrz ustęp 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Nie dopuszczać do powstania rozpylonej cieczy. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Stosować chronione przed wybuchem instalacje, aparatury, instalacje odsysające, urządzenia itp.

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą, z oczami i odzieżą. W razie kontaktu ze skórą należy zmyć produkt wodą i mydłem lub za pomocą odpowiedniego środka czystości.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Właściwy materiał do Pojemnik: Stal

Nieodpowiedni materiał do Pojemnik: Tworzywo sztuczne

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed: Światło. Powietrze. mróz. gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

środek uszczelniający

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 5 z 13

### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
109-99-9	Tetrahydrofuran	150 300		NDS (8 h) NDSch (15 min)	

### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
109-99-9	tetrahydrofuran			
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	1,5 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	12,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,5 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	96 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	72,4 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	150 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	52 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	150 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	13 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	75 mg/m <sup>3</sup>

### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
109-99-9	tetrahydrofuran	
Woda słodka		4,32 mg/l
Woda morska		0,432 mg/l
Osad wody słodkiej		23,3 mg/kg
Osad morski		2,33 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		4,6 mg/l
Gleba		2,13 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Szczelna ochrona oczu z osłonami bocznymi.

##### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 6 z 13

Zalecany materiał: Kauczuk butylowy.

Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,5$  mm

czas przenikania (czas maksymalny):  $\geq 480$  Min.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Odzież ochronna: ramiona i nogi powinny być całkowicie osłonięte. Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Odporne na chemikalia obuwie ochronne

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub niewielkiego obciążenia użyć maski z filtrem; w przypadku intensywnego lub długotrwałego obciążenia użyć aparatu izolującego drogi oddechowe.

Sprzęt ochronny dróg oddechowych z filtrem kombinowanym przeciwko oparom i cząsteczkom typu A-P2.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły	
Kolor:	jasnoszary	
Zapach:	po: Eter	
		<b>Metoda testu</b>
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	65 °C	
Palność materiałów:	nieokreślony	
Granice wybuchowości - dolna:	1,3 obj. %	
Granice wybuchowości - górna:	12,0 obj. %	
Temperatura zapłonu:	-15 °C	DIN 51755
Temperatura samozapłonu:	215 °C	DIN 51794
Temperatura rozkładu:	nieokreślony	
pH:	nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 25 °C)	częściowe rozpuszczalny	
Tempo rozpuszczania:	nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony	
Stabilność dyspersji:	nieokreślony	
Prężność par: (przy 20 °C)	200 hPa	
Gęstość (przy 20 °C):	0,94 g/cm <sup>3</sup>	
Gęstość względna:	nieokreślony	
Gęstość usypowa:	Brak danych	
Względna gęstość pary:	nieokreślony	
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych	

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

##### Właściwości wybuchowe

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, możliwe jest jednak powstanie mieszanin oparów i powietrza stwarzających zagrożenie wybuchem.

##### Temperatura samozapłonu

ciała stałego:  
gazu:

Produkt nie jest samozapalny.  
nieokreślony

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 7 z 13

Właściwości utleniające  
nieokreślony

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalnika:

80%

Czas wypływu:

50 - 60 s 6 DIN EN ISO 2431

(przy 18 - 23 °C)

### Informacja uzupełniająca

Brak dostępu do dalszych danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach otoczenia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

W obecności tlenu i światła: Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać gorąca, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Chronić przed: Światło. Powietrze. mróz. gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające Kwasy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy rozkładzie termicznym mogą powstawać szkodliwe dla zdrowia gazy i opary.

### Informacje uzupełniające

W przypadku pożaru: Mogą powstawać niebezpieczne gazowe produkty spalania jak tlenek czy dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 579,2 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
109-99-9	tetrahydrofuran				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1650	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 8 z 13

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Podejrzewa się, że powoduje raka. (tetrahydrofuran)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (tetrahydrofuran)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (tetrahydrofuran)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Wchłonięcie podczas oddychania powoduje działanie narkotyczne/upojenie.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

**Informacja uzupełniająca**

Zagrożenie przez resorpcję skóry.

Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
109-99-9	tetrahydrofuran					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	2160	96 h	Strzebla wielkogłowa	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	5930	48 h	Daphnia magna	
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	3700	8 d	Zielone algi	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu.

28d 39% (OECD 301D)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
109-99-9	tetrahydrofuran	0,45

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
109-99-9	tetrahydrofuran	3,16		EPIWIN BCFBAF V.3.00



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 9 z 13

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Utylizacja zgodnie z przepisami urzędowymi. Produktu nie można utylizować razem z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

##### Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

##### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

##### 14.1. Numer UN lub numer

UN 2056

##### identyfikacyjny ID:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa

CZTEROWODOROFURAN

##### przewozowa UN:

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

3

##### transporcie:

##### 14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 10 z 13

Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2  
 Kategorie transportu: 2  
 Numer zagrożenia: 33  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 2056  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CZTEROWODOROFURAN  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: II  
 Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2

### Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 2056  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: TETRAHYDROFURAN  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: II  
 Etykiety: 3



Marine pollutant: Nein  
 Postanowienia specjalne: -  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2  
 EmS: F-E, S-D

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 2056  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: TETRAHYDROFURAN  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: II  
 Etykiety: 3



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 11 z 13

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Udostępniona ilość:	E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są znane żadne szczególne środki ostrożności.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie 80%

LZO w farbách i lakierach:

Dane do dyrektywy 2012/18/UE P5c CIECZE ŁATWOPALNE  
(SEVESO III):

##### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów: nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu

niebezpiecznych chemikaliów: W tej mieszaninie nie są zawarte żadne substancje chemiczne objęte procedurą zawiadomienia o wywozie (załącznik I).

Niniejsza mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH: brak

Mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które są przedmiotem zezwolenia na mocy załącznika XIV do rozporządzenia REACH: brak

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w wieku płodnym.

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

##### Informacja uzupełniająca

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie: tetrahydrofuran

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®**

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 12 z 13

**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Wersja 1,00 - 13.01.2022 - Pierwsze opracowanie

Wersja 2,00 - Ogólne ponowne opracowanie - 06.12.2023

**Skróty i akronimy**

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna

Acute Tox: Toksyczność ostra

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

Carc: Rakotwórczość

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

BlmSchV: Rozporządzenie w sprawie wykonania federalnej ustawy o ochronie imisyjnej

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norma Niemieckiego Instytutu Normalizacji

EC: stężenie rzeczywiste

EG: Wspólnota Europejska

EN: Norma europejska

IATA: International Air Transport Association

IBC-Code: Międzynarodowy kod dotyczący budowy i wyposażania statków do transportu ładunku masowego niebezpiecznych chemikaliów

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ISO: Norma Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej

CLP: Classification, Labeling, Packaging

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

LC: Stężenie śmiertelne

LD: Dawka śmiertelna

log Kow: współczynnik podziału oktan/woda

MARPOL: Maritime Pollution Convention = międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: trwały, zdolny do bioakumulacji, toksyczny

RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)

vPvB: bardzo trwały i bardzo zdolny do bioakumulacji

WGK: Klasa szkodliwości dla wody

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

TLV: Threshold Limiting Value

STOT: Specific Target Organ Toxicity

AwSV: (niemieckie) rozporządzenie w sprawie postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Aktualizacja: 06.12.2023

Numer materiału: AWT-002-B

Strona 13 z 13

### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Carc. 2; H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa

### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

### Informacja uzupełniająca

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki sybстанции niebezpiecznej opisują produkt w kontekście wymaganych środków bezpieczeństwa. Nie stanowią one przyrzeczenia określonych właściwości i są oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została opracowana na podstawie danych poddostawców przez:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Niemcy

Telefon: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Faks: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-mail: eu-sds@asseso.eu, www.asseso.eu

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)