

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:**  
SURFYNOL® DF-110 C

**Nazwa chemiczna:**  
Acetylenic diol in solvent

**UFI:** AYN0-P07F-D00N-72T4

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

<b>Zidentyfikowane zastosowania:</b>	Zastosowanie przemysłowe
<b>Zastosowania odradzane:</b>	Żadnych znanych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Telefaks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---------------------------	--

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

#### Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.

#### Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
--	-------------	---

### 2.2 Elementy oznakowania

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C


**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

 H315: Działa drażniąco na skórę.  
 H319: Działa drażniąco na oczy.  
 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Ostrzeżenie**
**Zapobieganie:**

 P264: Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.  
 P273: Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

 P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
 P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadnych znanych.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**Nazwa chemiczna:**

Acetylenic diol in solvent

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi

**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	10 - <25%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	Brak danych.	
---	-----------	------------	-----------	------------------	--------------	--

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

# Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

## Substancja znajduje się na liście SVHC.

**Klasyfikacja**

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	Klasyfikacja: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411;  Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.  Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych.  Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 12.900 mg/kg  Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: > 20,1 mg/l  Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 2.000 mg/kg	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy**

<b>Informacje ogólne:</b>	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.
<b>Wdychanie:</b>	dostęp świeżego powietrza, poszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody. Jeśli objawy nie ustąpią wezwać pomoc medyczną.
<b>Spożycie:</b>	dokładnie przemyć wodą usta. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
<b>Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:</b>	Brak danych.

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

<b>Objawy:</b>	Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na pary/aerozole o niskim stężeniu może prowadzić do: Ból gardła.
<b>Zagrożenia:</b>	Brak danych.

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C

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

Leczenie: Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Stosowne środki gaśnicze:** piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wypadku pożaru może wydzielać się: dwutlenek węgla, tlenek węgla W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Szczególne procedury gaśnicze:** Żadnych szczególnych środków ostrożności.**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nie wdychać gazów powybuchowych wzgl. spalinowych. Używać aparatów izolujących i ubrania ochronnego**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Używać sprzętu ochrony osobistej.**6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Brak danych.**6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:** Brak danych.**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Wybrać z absorbentem (np.piasek, trociny, spoiwo ogólne) Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odnośnie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):** Brak danych.**Postępowanie:** Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C

konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa)Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać gazów/par/aerozoli

Działania mające na celu unikanie kontaktu:

Brak danych.

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

**Bezpieczne warunki przechowywania:** Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym. Nie magazynować razem z utleniaczami

**Bezpieczne materiały na opakowania:** Brak danych.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dalszych zaleceń.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

##### Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

##### Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 3 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,25 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,64 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,25 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,11 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 5,28 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)

##### Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	Oczyszczalnia ścieków	7 mg/l	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,04 mg/l	
	Ziemia	0,028 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,004 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	0,32 mg/kg	
	Osad (wody morskie)	0,032 mg/kg	

**8.2 Kontrola narażenia**
**Stosowne Techniczne Środki Kontroli:** Brak danych.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**

<b>Ochrona oczu lub twarzy:</b>	Okulary ochronne
<b>Środki ochrony rąk:</b>	Dodatkowe informacje: Rękawice wykonane z chloroprenu (CR np. Neoprenu), rękawice wykonane z nitrilu (NBR)
<b>Ochrona skóry oraz ciała:</b>	Ubranie ochronne (stopiony produkt)
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjne, filtr kombinacyjny A-P2.
<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież
<b>Nadzór w zakresie ochrony środowiska:</b>	Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
**Postać fizyczna**

<b>Stan skupienia:</b>	ciekły
<b>Forma:</b>	ciekły
<b>Kolor:</b>	Bładożółty
<b>Zapach:</b>	specyficznie dla produktu
<b>Próg zapachu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak pomiaru
<b>Zapalność:</b>	brak pomiaru
<b>Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości</b>	
<b>Granica wybuchowości - górna:</b>	brak pomiaru
<b>Granica wybuchowości - dolna:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 100 °C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak pomiaru

**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak pomiaru
<b>pH:</b>	6 - 8 (100 g/l, 25 °C) W wodzie
<b>Lepkość</b>	
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	53 mPa.s (21 °C)
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	53 mm <sup>2</sup> /s (21 °C, rachunkowy)
<b>Upływ czasu:</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	brak pomiaru
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	brak pomiaru
<b>Szybkość rozpuszczania:</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	brak pomiaru
<b>Stabilność dyspersyjna:</b>	Brak danych.
<b>Prężność par:</b>	brak pomiaru
<b>Gęstość względna:</b>	brak pomiaru
<b>Gęstość:</b>	1 g-cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Gęstość usypowa:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna par:</b>	brak pomiaru

**9.2 Inne informacje**

<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak pomiaru
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie działa utleniająco
<b>Minimalna temperatura zapłonu:</b>	brak pomiaru
<b>Korozja metalu:</b>	Nie koroduje metali
<b>Szybkość parowania:</b>	brak pomiaru

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1 Reaktywność:</b>	patrz rozdział "Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji".
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu brak reakcji niebezpiecznych
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Utleniacze.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu

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

<b>Wdychanie:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

---

**Kontakt z oczami:** Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

**Spożycie:** Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

**Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)****Połknięcie**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol LD 50 (Szczur, samiec) : 12.900 mg/kg

**Kontakt ze skórą**

**Produkt:** LD 50 (ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny)): > 5.000 mg/kg

**Składniki:**  
2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol LD 50 (Królik) : > 2.000 mg/kg

**Wdychanie**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol LC 50 (Szczur, 1 h): > 20,1 mg/l Pyły, mgła i spaliny  
LC 50 (Szczur, 4 h): > 5,25 mg/l Pyły, mgła i spaliny  
Para, Brak danych.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol 16 CFR 1500.41 (Królik): Ma działanie drażniące.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol 16 CFR 1500.42 (Królik): Ma działanie drażniące.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Nie wywołuje uczuleń skórnych.

**Rakotwórczość**

**Produkt:** Brak danych.



**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

---

**Składniki:**  
2,5,8,11- Brak danych.  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**In vitro**

**Produkt:** Brak danych.  
**Składniki:**  
2,5,8,11- Test Ames (OECD 471): negatywny  
tetrametylododec-6-yn- Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny  
5,8-diol

**In vivo**

**Produkt:** Brak danych.  
**Składniki:**  
2,5,8,11- Brak danych.  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Produkt:** Brak danych.  
**Składniki:**  
2,5,8,11- Brak danych.  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol

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

**Produkt:** Brak danych.  
**Składniki:**  
2,5,8,11- Brak danych.  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol

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

**Produkt:** Brak danych.  
**Składniki:**  
2,5,8,11- Brak danych.  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano  
**Składniki:**  
2,5,8,11- Nie dotyczy  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol

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

**Produkt:** Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

**Składniki:**

**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol Brak danych.

**Inne zagrożenia**
**Produkt:**

Szkodliwe dla zdrowia właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.

<b>SEKCJA 12: Informacje ekologiczne</b>
--

**12.1 Toksyczność:**
**Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:**
**Ryby**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 6,3 mg/l  
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,7 mg/l

**Bezkęgowce Wodne**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h): 6,6 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 44 mg/l (OECD 201)

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol Brak danych.

**Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**
**Ryby**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol Brak danych.

**Bezkęgowce Wodne**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-  
tetrametylododec-6-yn-  
5,8-diol Brak danych.

**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

---

5,8-diol

**Toksyczność dla roślin wodnych**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 25 mg/l (OECD 201)

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Brak danych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradacja**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol 3 % (28 d) Preparat nie ulega biodegradacji.

**Stosunek BZT/ChZT**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Brak danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Współczynnik Biokoncentracji (BCF)**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Brak danych.

**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)**

**Produkt:** Log Kow: brak pomiaru

**Składniki:**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie:**

**Produkt** Brak danych.

**Składniki:**

2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**Produkt** Brak danych.

**Składniki:**

**Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C**

2,5,8,11-tetrametylododec-6niezaklasyfikowana substancja  
yn-5,8-diol vPvB niezaklasyfikowana  
substancja PBT

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**Składniki:**  
2,5,8,11-tetrametylododec-6Brak danych.  
yn-5,8-diol

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

**Inne zagrożenia**

**Produkt:** Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca wyraźne zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV)) Nie dopuścić do przedostania się produktu do ziemi, wody lub kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Informacje ogólne:** Brak danych.

**Sposób usuwania:** Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów

**Zanieczyszczone Opakowanie:** Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczony odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:****UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:** Nie dotyczy**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i skrótowce:**

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Brak danych.**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Procedura klasyfikacji

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 C

Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Na podstawie wyników badań
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3	Na podstawie wyników badań

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje o szkoleniu:** Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

**Informacja o aktualizacji** Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

**Ograniczenie odpowiedzialności:** Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.