

Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F

# 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® SE-F**Nazwa chemiczna:**  
Acetylenic diol in solvent**UFI: ECE8-U0V0-0009-DXES**

## 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**

Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje uczulenie skóry	Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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® SE-F

**Zawiera:** etoksylowany 2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Ostrzeżenie Zapobieganie:**

 P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 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.  
 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.  
 P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 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® SE-F**

etoksylowany 2,4,7,9- tetrametylo-5- decyn-4,7-diol	50 - <100%	9014-85-1	500-022-5	01- 2119954393- 33	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
etoksylowany 2,4,7,9- tetrametylo-5-decyn-4,7- diol	Klasyfikacja: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;  Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.  Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych.  Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 6.370 mg/kg  Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: > 20 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 W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
<b>Kontakt z oczami:</b>	W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody i 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>	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
<b>Zagrożenia:</b>	Brak danych.

Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F

**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® SE-F

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. Chronić przed mrozem. Nie magazynować z kwasami lub alkalicznymi. 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

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
propane-1,2-diol - Frakcja wdychalna i pary.	MAC-NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

##### 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
etoksylogowany 2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 24,7 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak progów)
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 7 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 4,35 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 2,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak progów)
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 2,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
etoksylogowany 2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	Oczyszczalnia ścieków	6,8 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	0,29 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,036 mg/l	
	Osad (wody morskie)	0,029 mg/kg	
	Ziemia	0,036 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,004 mg/l	

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne Techniczne Środki Kontroli:** Brak danych.

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

**Ochrona oczu lub twarzy:** Szczelne gogle

**Środki ochrony rąk:** Dodatkowe informacje: Rękawice wykonane z chloroprenu (CR np. Neoprenu), rękawice wykonane z nitrilu (NBR)

**Ochrona skóry oraz ciała:** Ubranie ochronne (stopiony produkt)

**Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjne, filtr kombinacyjny A-P2.

**Higieniczne środki ostrożności:** 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 Stosować krem ochronny do skóry

**Nadzór w zakresie ochrony środowiska:** 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**

**Stan skupienia:** ciekły

**Forma:** ciekły

**Kolor:** Bładożółty

**Zapach:** jak mentol

**Próg zapachu:** brak pomiaru

**Temperatura krzepnięcia:** brak pomiaru

**Temperatura wrzenia:** 132 °C

**Zapalność:** brak pomiaru

**Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości**

**Granica wybuchowości - górna:** brak pomiaru

**Granica wybuchowości - dolna:** brak pomiaru

**Temperatura zapłonu:** > 110 °C

**Temperatura samozapłonu:** brak pomiaru

**Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F**

<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak pomiaru
<b>pH:</b>	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) W wodzie
<b>Lepkość</b>	
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	brak pomiaru
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	brak pomiaru
<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>	20 hPa (21 °C)
<b>Gęstość względna:</b>	brak pomiaru
<b>Gęstość:</b>	0,97 g-cm <sup>3</sup> (21 °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>	Zamrażanie.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Utleniacze. Kwasy. Alkalia.
<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® SE-F**

---

**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:**  
etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol LD 50 (Szczer, samiec) : 6.370 mg/kg

**Kontakt ze skórą**

**Produkt:** LD 50 (ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny)): 2.223 mg/kg

**Składniki:**  
etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol LD 50 (Szczer, Źeński, Męski) : > 2.000 mg/kg

**Wdychanie**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol LC 50 (Szczer, 1 h): > 20 mg/l Pyły, mgła i spaliny, (Analogia)  
LC 50 (Szczer, 4 h): > 5 mg/l Pyły, mgła i spaliny, (Analogia)  
Para, Brak danych.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (Szczer,  
Doustnie, dziennie): 500 mg/kg (Analogia)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol OECD 404 (Królik, 24 h): Niedrażniący(-a,-e) , (Analogia)

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

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol metoda US-EPA (Królik): Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. , (Analogia)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Powoduje  
uczulenie skóry (Analogia)

**Rakotwórczość**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**



**Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F**

---

etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol                      Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**In vitro**

**Produkt:**                      Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol                      Bakteryjny test rewersyjny (OECD 471): negatywny (Analogia)  
Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny (Analogia)  
test mutacji genowej (OECD 476): negatywny (Analogia)

**In vivo**

**Produkt:**                      Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol                      Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Produkt:**                      Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol                      Doustnie

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

**Produkt:**                      Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol                      Brak danych.

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

**Produkt:**                      Brak danych.

**Składniki:**  
etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol                      Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:**                      Nie sklasyfikowano

**Składniki:**  
etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol                      Nie sklasyfikowano

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****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:**

**Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F**

etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
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'.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:**

Brak danych.

**Składniki:**

etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol

LC 50 (Scophtalmus maximus (turbot), 96 h): 52 mg/l słona woda  
LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l (Analogia)  
LC 50 (Cyprinus carpio (karaś), 96 h): 42 mg/l (Analogia)  
NOEC (Cyprinus carpio (karaś), 96 h): 10 mg/l (Analogia)

**Bezkęgowce Wodne****Produkt:**

Brak danych.

**Składniki:**

etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol

LC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 166 mg/l słona woda  
EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 88 mg/l (Analogia)  
EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 91 mg/l (Analogia)  
NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 43 mg/l (Analogia)

**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:**

Brak danych.

**Składniki:**

etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol

EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone), 72 h): 82 mg/l (OECD 201) (Analogia)  
Stężenie efektywne EC 10 (Selenastrum capricornutum (algi zielone), 72 h): 15 mg/l (OECD 201) (Analogia)

**Toksyczność dla mikroorganizmów****Produkt:**

Brak danych.

**Składniki:**

etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol

EC50 (czynny osad, 0,5 h): W przybliżeniu 680 mg/l (OECD 209) (Analogia)

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

Brak danych.

**Składniki:**

etoksylowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol

Brak danych.

**Bezkęgowce Wodne****Produkt:**

Brak danych.

**Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F**

---

**Składniki:**etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol Brak danych.**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol Brak danych.**Toksyczność dla mikroorganizmów****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol EC50 (czynny osad, 0,5 h): W przybliżeniu 680 mg/l (OECD 209)  
(Analogia)**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol 2 % (28 d) Preparat nie ulega biodegradacji.  
10 % (60 d) Preparat nie ulega biodegradacji. (Analogia), tlenowy(e)  
0 % (28 d) Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)  
6 % (28 d, OECD 302 B) Preparat nie ulega biodegradacji. (Analogia),  
tlenowy(e)  
25 % (57 d, OECD 302 A) Preparat nie ulega biodegradacji. (Analogia),  
tlenowy(e)**Stosunek BZT/ChZT****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol Brak danych.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol Brak danych.**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)****Produkt:** Log Kow: brak pomiaru**Składniki:**etoksylogowany 2,4,7,9-  
tetrametylo-5-decyn-4,7-  
diol Log Kow: 1,8 - 2,5 21 °C (EU Method A.8)**12.4 Mobilność w glebie:****Produkt** Brak danych.**Składniki:**

**Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F**

---

etoksylogowany 2,4,7,9- Brak danych.  
tetrametylo-5-decyn-4,7-diol

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

**Produkt** Brak danych.  
**Składniki:**  
etoksylogowany 2,4,7,9- niezaklasyfikowana substancja  
tetrametylo-5-decyn-4,7-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:**  
etoksylogowany 2,4,7,9- Brak danych.  
tetrametylo-5-decyn-4,7-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 niszczone 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

Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne 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.

### 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

Nazwa produktu: SURFYNOL® SE-F

**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
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	Na podstawie wyników badań
Powoduje uczulenie skóry, Kategoria 1	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**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.