

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

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 L**Nazwa chemiczna:**
Acetylenic diol in solvent**UFI: AX78-Y0CY-Q004-QEQQ****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zidentyfikowane zastosowania:	Zastosowanie przemysłowe
Zastosowania odradzane:	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**

Toksyczność ostra (Połknięcie)	Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne	Kategoria 2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Zawiera:

glikol etylenowy



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostrzeżenie

Zapobieganie:

P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
glikol etylenowy	25 - <50%	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Brak danych.	#
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	10 - <20%	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
glikol etylenowy	Klasyfikacja: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 2: H373; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 500 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 3.500 mg/kg	Brak danych.
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

Informacje ogólne:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	Działanie drażniące na skórę Działanie drażniące na oczy
Zagrożenia:	Brak danych.

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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

- 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 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 Narazenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
glikol etylenowy	TWA	20 ppm 52 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
	STEL	40 ppm 104 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
	MAC-NDS	15 mg/m3	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 (06 2016)

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

	MAC-NDSch	50 mg/m ³	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 (06 2016)
--	-----------	----------------------	--

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

Wytyczne dotyczące narażenia

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Źródło
glikol etylenowy	Oznaczenie dla skóry: Możliwe wchłanianie przez skórę.	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami
glikol etylenowy	Średnia Wazona Czasu Wskazujący	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami
glikol etylenowy	Limit Narażenia Krótkotrwały: Wskazujący	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami
glikol etylenowy	Oznaczenie dla skóry: Możliwe wchłanianie przez skórę.	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

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
glikol etylenowy	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 7 mg/m ³	Działanie drażniące na skórę
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 35 mg/m ³	Działanie drażniące na skórę
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 53 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 106 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
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 ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,25 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,11 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 1,76 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 5,28 mg/m ³	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

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
glikol etylenowy	Ziemia	1,53 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	1 mg/l	
	Osad (wody morskie)	3,7 mg/kg	
	Osad (wody słodkie)	37 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	10 mg/l	
	Oczyszczalnia ścieków	199,5 mg/l	
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

- Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne
- 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
- Nadzór w zakresie ochrony środowiska:** Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

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

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	Bladożółty
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	brak pomiaru
Temperatura krzepnięcia:	brak pomiaru
Temperatura wrzenia:	> 199 °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
Temperatura rozkładu:	brak pomiaru
pH:	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) W wodzie

Lepkość

Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Upływ czasu:	Brak danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	brak pomiaru
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	brak pomiaru
Szybkość rozpuszczania:	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	brak pomiaru
Stabilność dyspersyjna:	Brak danych.

Prężność par:	13,3 hPa (21 °C)
Gęstość względna:	brak pomiaru
Gęstość:	1,03 g-cm ³ (21 °C)
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość względna par:	brak pomiaru

9.2 Inne informacje

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

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

Wdychanie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
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: LD 50 (ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny)): 1.235 mg/kg
LD 50 (ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny)): > 5.000 mg/kg

Składniki:

glikol etylenowy LD 50 (Oszacowana toksyczność ostra) : 500 mg/kg UE-CLP zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008, załącznika VI
LD 50 (Szczur) : 7.712 mg/kg

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

Kontakt ze skórą

Produkt: LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg

Składniki:

glikol etylenowy LD 50 (Mysz) : > 3.500 mg/kg

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

Wdychanie

Produkt: Brak danych.

Składniki:

glikol etylenowy Brak danych., Para
Nie dotyczy, Pyły, mgła i spaliny

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

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:**
glikol etylenowy Brak danych.
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Brak danych.**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
glikol etylenowy (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
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:**
glikol etylenowy (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
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:**
glikol etylenowy Test uczuleniowy, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Nie ma działania uczulającego na drogi oddechowe
Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Nie wywołuje uczuleń skórnych.**Rakotwórczość****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
glikol etylenowy Nie sklasyfikowano
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol Brak danych.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

In vivo**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
glikol etylenowy Brak danych.
2,5,8,11- Brak danych.
tetrametylododec-6-yn-
5,8-diol**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
glikol etylenowy Nie sklasyfikowano
2,5,8,11- Brak danych.
tetrametylododec-6-yn-
5,8-diol**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
glikol etylenowy Nie sklasyfikowano
2,5,8,11- Brak danych.
tetrametylododec-6-yn-
5,8-diol**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
glikol etylenowy Połknięcie: Nerka - Kategoria 2 Może powodować uszkodzenie narządów
poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
2,5,8,11- Brak danych.
tetrametylododec-6-yn-
5,8-diol**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:** Nie sklasyfikowano**Składniki:**
glikol etylenowy Nie sklasyfikowano
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/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:**
glikol etylenowy Brak danych.
2,5,8,11- Brak danych.
tetrametylododec-6-yn-
5,8-diol**Inne zagrożenia****Produkt:** Szkodliwe dla zdrowia właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.;

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

glikol etylenowy LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72.860 mg/l

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:**

glikol etylenowy EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 100 mg/l

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

Toksyczność dla roślin wodnych**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

glikol etylenowy EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone), 96 h): 6.500 - 13.000 mg/l

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:**

glikol etylenowy Stężenie efektywne EC 20 (czynny osad, 0,5 h): > 1.995 mg/l

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

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

glikol etylenowy NOEC (Pimephales promelas, 7 d): 15.380 mg/l

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

Bezkęgowce Wodne**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

glikol etylenowy NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 8.590 mg/l

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
glikol etylenowy	Brak danych.
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	NOEC (Algi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72 h): 25 mg/l (OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
glikol etylenowy	Stężenie efektywne EC 20 (czynny osad, 0,5 h): > 1.995 mg/l
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
glikol etylenowy	90 - 100 % (10 d, OECD 301 A) Preparat łatwo ulega biodegradacji.
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	3 % (28 d) Preparat nie ulega biodegradacji.

Stosunek BZT/ChZT

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Współczynnik Biokoncentracji (BCF)**

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

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt	Brak danych.
Składniki:	
glikol etylenowy	Brak danych.

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt	Brak danych.
Składniki:	
glikol etylenowy	niezaklasyfikowana substancja vPvB niezaklasyfikowana substancja PBT
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	niezaklasyfikowana substancja vPvB niezaklasyfikowana substancja PBT

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt:	Ta substancja/mieszanka 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:	
glikol etylenowy	Brak danych.
2,5,8,11-tetrametylododec-6-yn-5,8-diol	Brak danych.

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 niszczonego 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

Nazwa produktu: SURFYNOL® DF-110 L

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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 skrótownice:

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® DF-110 L

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
Toksyczność ostra, Kategoria 4 Połknięcie	Metoda obliczeniowa
Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Na podstawie wyników badań
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne, 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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.