

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

# 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® AD-01

**Nazwa chemiczna:**  
Alkane diol

#### Dodatkowa Identyfikacja

**Nazwa chemiczna:** 2,4,7,9 -tetrametylodekan-4,7-diol  
**Formuła chemiczna:** C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>O<sub>2</sub>  
**Nr indeksowy** -  
**Nr CAS** 17913-76-7  
**Nr WE.** 451-160-7

**Nr rejestracyjny według REACH** 01-0000019050-84

### 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

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

Działanie drażniące na oczy  
**Zagrożenia dla środowiska**

Chroniczne zagrożenie dla  
środowiska wodnego

Kategoria 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

Kategoria 3

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

## 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia:**

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:**

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.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego  
na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Usuwanie:**

P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki,  
zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i  
międzynarodowymi.

## 2.3 Inne zagrożenia

Żadnych znanych.

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego- Toksyeczność**

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:**

Alkane diol

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**3.1 Substancje**

**Nazwa chemiczna** 2,4,7,9 -tetrametylodekane-4,7-diol  
**Nr indeksowy:**  
**Nr CAS:** 17913-76-7  
**Nr WE.:** 451-160-7  
**Nr rejestracyjny według REACH:** 01-0000019050-84

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
2,4,7,9 -tetrametylodekane-4,7-diol	50 - <100%	17913-76-7	451-160-7	01-0000019050-84	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
2,4,7,9 -tetrametylodekane-4,7-diol	Klasyfikacja: Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: > 2.000 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 2.000 mg/kg	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

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

**Informacje ogólne:** Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
**Wdychanie:** dostęp świeżego powietrza, poszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.  
**Kontakt ze skórą:** W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.  
**Kontakt z oczami:** W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody Jeśli objawy nie ustąpią wezwać pomoc medyczną  
**Spożycie:** dokładnie przemyć wodą usta W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:** Brak danych.

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

**Objawy:** 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.

**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:** Odniesienie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**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**

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
2,4,7,9 -tetrametyloodekan-4,7-diol	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,43 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 24,7 mg/m <sup>3</sup>	Wpływ na płodność.
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,29 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 2,5 mg/kg	Wpływ na płodność.
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 4,35 mg/m <sup>3</sup>	Wpływ na płodność.

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,25 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,25 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,75 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 2,5 mg/kg	Wpływ na płodność.
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,75 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 5,28 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 7 mg/kg	Wpływ na płodność.
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progów)

**Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości**

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
2,4,7,9 -tetrametylodekane-4,7-diol	Oczyszczalnia ścieków	7 mg/l	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,053 mg/l	
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
	Osad (wody morskie)	0,46 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,005 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	4,6 mg/kg	
	Ziemia	0,53 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,001 mg/l	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,006 mg/l	

**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 nitylu (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 po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**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**

<b>Stan skupienia:</b>	ciekły
<b>Forma:</b>	Płyn lepki
<b>Kolor:</b>	Biały
<b>Zapach:</b>	mentolu
<b>Próg zapachu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	-37 °C (Metoda UE A.1)
<b>Temperatura wrzenia:</b>	278 °C (OECD 103)
<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>	> 110 °C (Metoda UE A.9) 137 °C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	385 °C (1.013 hPa, Metoda UE A.15)
<b>Temperatura rozkładu:</b>	280 °C
<b>pH:</b>	7 (10 g/l, 25 °C) W wodzie
<b>Lepkość</b>	
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Upływ czasu:</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	W przybliżeniu 1,57 g/l (19,8 °C, OECD 105)
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	brak pomiaru
<b>Szybkość rozpuszczania:</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	3,8 (OECD 117)
<b>Stabilność dyspersyjna:</b>	Brak danych.
<b>Prężność par:</b>	W przybliżeniu 0,00019 hPa (20 °C) (OECD 104) 15,3 mbar (150 °C)
<b>Gęstość względna:</b>	brak pomiaru
<b>Gęstość:</b>	0,9 g-cm <sup>3</sup> (25 °C) (Metoda UE A.3) 0,904 g-cm <sup>3</sup> (21,1 °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>	385 °C (Metoda UE A.15)
<b>Korozja metalu:</b>	Nie koroduje metali

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Szybkość parowania:</b>	brak pomiaru
<b>Napięcie powierzchniowe</b>	33,4 mN/m, 1,4 mg/l, 20 °C, OECD 115

**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. |
| <b>Kontakt z oczami:</b> | Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej. |
| <b>Spożycie:</b>         | Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej. |

**Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)****Połknięcie****Produkt:** LD 50 (Szczur, Żeński, Męski): > 2.000 mg/kg (OECD 423)**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol  
LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 2.000 mg/kg**Kontakt ze skórą****Produkt:** LD 50 (Szczur, Żeński, Męski): > 2.000 mg/kg (OECD 402)**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol  
LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 2.000 mg/kg**Wdychanie****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol  
Para, Brak danych.  
Pyły, mgła i spaliny, Brak danych.**Toksyczność dla dawki powtarzalnej****Produkt:** Brak danych.



**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

---

**Składniki:**2,4,7,9 - Brak danych.  
tetrametyloodekan-4,7-diol**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:** Niedrażniący(-a,-e) OECD 404 (Królik, 4 h): Niedrażniący(-a,-e);**Składniki:**2,4,7,9 - OECD 404 (Królik, 4 h): Niedrażniący(-a,-e)  
tetrametyloodekan-4,7-diol**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:** Ma działanie drażniące. OECD 405 (Królik): Ma działanie drażniące.;**Składniki:**2,4,7,9 - OECD 405 (Królik): Ma działanie drażniące.  
tetrametyloodekan-4,7-diol**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Produkt:** Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Nie wywołuje uczuleń skórnych.**Składniki:**2,4,7,9 - Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Nie wywołuje  
tetrametyloodekan-4,7-diol uczuleń skórnych.**Rakotwórczość****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**2,4,7,9 - Brak danych.  
tetrametyloodekan-4,7-diol**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**In vitro****Produkt:**Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny;  
Bakteryjny test rewersyjny (OECD 471): negatywny;  
test mutacji genowej (OECD 476): negatywny; Dane pochodzą z oceny lub  
wyników badań uzyskanych dla podobnych produktów (wniosek przez  
analogię).;**Składniki:**2,4,7,9 - Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny  
tetrametyloodekan-4,7- Test Ames (OECD 471): negatywny  
diol test mutacji genowej (OECD 476): (Analogia)**In vivo****Produkt:**

Brak danych.

**Składniki:**2,4,7,9 - Brak danych.  
tetrametyloodekan-4,7-  
diol**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**2,4,7,9 - Doustnie  
tetrametyloodekan-4,7-diol**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

2,4,7,9 - Brak danych.  
tetrametylodekan-4,7-diol

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

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**  
2,4,7,9 - Brak danych.  
tetrametylodekan-4,7-diol

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano

**Składniki:**  
2,4,7,9 - Nie sklasyfikowano  
tetrametylodekan-4,7-diol

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

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina 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:**  
2,4,7,9 - Brak danych.  
tetrametylodekan-4,7-diol

**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:** LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): W przybliżeniu 53,2 mg/l

**Składniki:**  
2,4,7,9 - LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): W przybliżeniu 53,2 mg/l  
tetrametylodekan-4,7-  
diol

**Bezkęgowce Wodne**

**Produkt:** EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): W przybliżeniu 127 mg/l

**Składniki:**  
2,4,7,9 - EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): W przybliżeniu 127 mg/l  
tetrametylodekan-4,7-  
diol

**Toksyczność dla roślin wodnych**

**Produkt:** ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 127 mg/l (OECD 201)

**Składniki:**  
2,4,7,9 - EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): W przybliżeniu 127

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

---

tetrametylodekan-4,7-diol mg/l (OECD 201)

**Toksyczność dla mikroorganizmów****Produkt:** EC50 (czynny osad, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol EC50 (czynny osad, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)**Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol Brak danych.**Bezkęgowce Wodne****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol Brak danych.**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol NOEC (Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): 6,25 mg/l (OECD 201)**Toksyczność dla mikroorganizmów****Produkt:** EC50 (czynny osad, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol EC50 (czynny osad, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja****Produkt:** 44 % (28 d, OECD 301 F) Preparat nie ulega biodegradacji.**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol 44 % (28 d, OECD 301 F) Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)**Stosunek BZT/ChZT****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol Brak danych.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**  
2,4,7,9 - tetrametylodekan-4,7-diol Brak danych.**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)****Produkt:** Log Kow: 3,8 25 °C (OECD 117)

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01****Składniki:**2,4,7,9 - Log Kow: 3,8 25 °C (OECD 117)  
tetrametylodekan-4,7-diol**12.4 Mobilność w glebie:****Produkt** Brak danych.**Składniki:**2,4,7,9 -tetrametylodekan- Brak danych.  
4,7-diol**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:****Produkt** Brak danych.**Składniki:**2,4,7,9 -tetrametylodekan- niezaklasyfikowana substancja  
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:**2,4,7,9 -tetrametylodekan- Brak danych.  
4,7-diol**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:****Inne zagrożenia****Produkt:**

Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca słabe 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

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

#### 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 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:

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

### 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

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

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 persistenta, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Brak danych.

**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.

## Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDS)

### Zawartość

<b>Scenariusz narażenia I.</b>	Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów, Przemysłowe
<b>Scenariusz narażenia II.</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe
<b>Scenariusz narażenia III.</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne
<b>Scenariusz narażenia IV.</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne
<b>Scenariusz narażenia V.</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument
<b>Scenariusz narażenia VI.</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument
<b>Scenariusz narażenia VII.</b>	Tusze i tonery, Konsument
<b>Scenariusz narażenia VIII.</b>	Tusze i tonery, Konsument
<b>Scenariusz narażenia IX.</b>	Kleje, szczeliwa, Profesjonalne
<b>Scenariusz narażenia X.</b>	Płyny do obróbki metali, Przemysłowe
<b>Scenariusz narażenia XI.</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne

## Scenariusz narażenia I.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

## Scenariusz narażenia pracownik

### 1. Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów, Przemysłowe

#### Lista deskryptorów użytkowania

<b>Sektor(y) zastosowań</b>	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  SU10: Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów
<b>Kategorie produktu [PC]:</b>	

#### Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 ERC2: Formułacja w mieszaninę

#### Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:  
 PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na:  
 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**
**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	ciekły
-----------------------	--------

<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Użyta ilość**

<b>Dzienna ilość na obiekt</b>	1 t
<b>Kwota roczna na obiekt</b>	255 t

**Częstotliwość i długość stosowania**

<b>Proces obejmujący partie:</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły:</b>	bez znaczenia

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej</b>	10
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej</b>	100

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

rodzaj	Dni emisji	Współczynniki emisji			Spostrzeżenia
		Powietrze	Ziemia	Woda	
		0,000097 %	0 %	0,0005 %	

<b>Inne odnośne warunki zastosowania</b>	bez znaczenia
--	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby**

<b>Powietrze</b>	bez znaczenia
<b>Ziemia</b>	bez znaczenia
<b>Woda</b>	bez znaczenia
<b>Osad:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	bez znaczenia

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:**

brak/żaden

**Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków**
**Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):**

<b>rodzaj:</b>	bez znaczenia
<b>Wydajność przesyłu:</b>	2.000 m3/dz.
<b>Efektywność obróbki:</b>	bez znaczenia
<b>Technika postępowania z osadem:</b>	Nie nanosić osadów ściekowych na glebę
<b>Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

**Częstotliwość i długość stosowania**

	<b>Okres użytkowania:</b>	<b>Częstość używania:</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
<b>Czas stosowania</b>	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania:</b>	bez znaczenia
---	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

<b>Zastosowanie</b>	<b>Droga napromieniowania</b>	<b>Środki ochrony osobistej dla strażaków</b>	<b>Wydajność</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**
**Kategorie procesu:** PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

**Właściwości produktu**
**Stężenie substancji w mieszaninie:** Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.7. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

--

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 2 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (5 do 6 procesów wymiany powietrza na godzinę)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.8. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

--

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 2 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.9. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów**
**Kategorie procesu:** PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych

**Właściwości produktu**
**Stężenie substancji w mieszaninie:** Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 2 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**3. Ocena ekspozycji**

Środowisko:

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

ERC2:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000505 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,385 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	brak/żaden



**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

Woda morską	0,000050 5 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,039 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00133 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,019 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000000 3 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000124 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Zdrowie:**
**Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:**
**PROC1:**

Droga napromieniowania	Specyficzn y warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,096 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,034 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC2:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,336 mg/mł	0,014	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,033	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC3:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,605 mg/mł	0,024	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - lokalnie		0,034 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,029	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC5:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,048 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,1	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,96 mg/mł	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,137	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,432 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,115	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC9:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,144 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,343 mg/kg	0,049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,055	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC18:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,192 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,106	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia II.

### Scenariusz narażenia pracownik

#### 1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe

Lista deskryptorów użytkowania	
<b>Sektor(y) zastosowań</b>	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  SU17: Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych
<b>Kategorie produktu [PC]:</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
<b>Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
<b>Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC7: Napyłanie przemysłowe  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC10: Nakładanie pedzlem lub walcem

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb: PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
--	---

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe**

--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

**Lepkość:**

<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Użyta ilość**

<b>Dzienna ilość na obiekt</b>	0,02 t
<b>Kwota roczna na obiekt</b>	4 t

**Częstotliwość i długość stosowania**

<b>Proces obejmujący partie:</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły:</b>	bez znaczenia

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej</b>	10
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej</b>	100

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

rodzaj	Dni emisji	Współczynniki emisji			Spostrzeżenia
		Powietrze	Ziemia	Woda	
		1 %	0 %	0 %	

<b>Inne odnośne warunki zastosowania</b>	bez znaczenia
--	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

**Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby**

<b>Powietrze</b>	bez znaczenia
<b>Ziemia</b>	bez znaczenia
<b>Woda</b>	bez znaczenia
<b>Osad:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	bez znaczenia

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:**

brak/żaden

**Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków**

<b>Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>rodzaj:</b>	bez znaczenia
<b>Wydajność przesyłu:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Efektywność obróbki:</b>	bez znaczenia
<b>Technika postępowania z osadem:</b>	bez znaczenia
<b>Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe
---------------------------	------------------------------

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

**Częstotliwość i długość stosowania**

	<b>Okres użytkowania:</b>	<b>Częstość używania:</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
<b>Czas stosowania</b>	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania:</b>	bez znaczenia
---	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

<b>Zastosowanie</b>	<b>Droga napromieniowania</b>	<b>Środki ochrony osobistej dla strażaków</b>	<b>Wydajność</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (5 do 6 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 95% (LEV 95%)		



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10).		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub walkiem
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Użyta ilość**

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (5 do 6 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe**

Kategorie procesu:	PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
--------------------	--

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
------------------------------------	--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	40 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

**Częstotliwość i długość stosowania**

	<b>Okres użytkowania:</b>	<b>Częstość używania:</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
<b>Czas stosowania</b>	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania:</b>	bez znaczenia
---	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

<b>Zastosowanie</b>	<b>Droga napromieniowania</b>	<b>Środki ochrony osobistej dla strażaków</b>	<b>Wydajność</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (5 do 6 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

### 3. Ocena ekspozycji

**Środowisko:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:**
**ERC5:**

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000373 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,285 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morską	0,0000374 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,029 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,02 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000306 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,00422 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Zdrowie:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:**
**PROC7:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,144 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,857 mg/kg	0,122	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,128	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:**
**PROC10:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,048 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,022	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:**
**PROC13:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,048 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,069 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,012	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia**

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

**Scenariusz narażenia**
**III.**
**Scenariusz narażenia pracownik**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**
**Lista deskryptorów użytkowania**

<b>Sektor(y) zastosowań</b>	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  SU17: Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych
<b>Kategorie produktu [PC]:</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

<b>Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
---	--

<b>Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem
--	--

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

<b>Użyta ilość</b>	
--------------------	--

<b>Częstotliwość i długość stosowania</b>	
---	--

<b>Proces obejmujący partie:</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły:</b>	bez znaczenia

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej</b>	10



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej</b>	100
--	-----

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania</b>	bez znaczenia
--	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).
---

**Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby**

<b>Powietrze</b>	bez znaczenia
<b>Ziemia</b>	bez znaczenia
<b>Woda</b>	bez znaczenia
<b>Osad:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	bez znaczenia

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:**

brak/żaden
------------

**Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków**

<b>Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):</b>	
<b>rodzaj:</b>	bez znaczenia
<b>Wydajność przesyłu:</b>	bez znaczenia
<b>Efektywność obróbki:</b>	bez znaczenia
<b>Technika postępowania z osadem:</b>	bez znaczenia
<b>Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

Kategorie procesu: PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie: Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Stosować odpowiednią ochronę oczu., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem
--------------------	--

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
------------------------------------	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Stosować odpowiednią ochronę oczu., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**3. Ocena ekspozycji**
**Środowisko:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**ERC8c:**

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,946 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,095 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00878 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

Ziemia	0,244 mg/kg	0,46	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000000 2 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000704 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Zdrowie:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC11:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		1,152 mg/mł	0,047	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,353	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC10:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,288 mg/mł	0,012	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,09	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia IV.

### Scenariusz narażenia pracownik

#### 1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne

##### Lista deskryptorów użytkowania

<b>Sektor(y) zastosowań</b>	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  SU19: Budownictwo i roboty budowlane
<b>Kategorie produktu [PC]:</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

<b>Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> ERC8a: Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
---	--

<b>Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC11: Napylanie nieprzemysłowe  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC10: Nakładanie pędzlem lub walkiem  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze
--	--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

	sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
--	--

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

<b>Proces obejmujący partie:</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły:</b>	bez znaczenia

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej</b>	10
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej</b>	100

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania</b>	bez znaczenia
--	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).
---

**Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby**

<b>Powietrze</b>	bez znaczenia
<b>Ziemia</b>	bez znaczenia



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Woda</b>	bez znaczenia
<b>Osad:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	bez znaczenia

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:**

brak/żaden

**Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków**
**Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):**

<b>rodzaj:</b>	bez znaczenia
<b>Wydajność przesyłu:</b>	bez znaczenia
<b>Efektywność obróbki:</b>	bez znaczenia
<b>Technika postępowania z osadem:</b>	bez znaczenia
<b>Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia:</b>	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe
---------------------------	----------------------------------

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.7. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.8. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
--------------------	--

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.9. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	<b>Okres użytkowania:</b>	<b>Częstość używania:</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
<b>Czas stosowania</b>	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika****Inne odnośne warunki zastosowania:** bez znaczenia**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**3. Ocena ekspozycji**
**Środowisko:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**ERC8a:**

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000481 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,0000482 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00109 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

Ziemia	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000000 2 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,00017 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Zdrowie:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC3:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,288 mg/mł	0,012	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,014	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC5:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,192 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,039 mg/kg	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,047	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC11:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		1,152 mg/mł	0,047	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,353	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC10:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,288 mg/mł	0,012	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,09	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC8a:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,48 mg/mł	0,019	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,059	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC19:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,48 mg/mł	0,019	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,221	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC4:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,192 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,027	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC2:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,48 mg/mł	0,019	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,027 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,023	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia

### V.

#### Scenariusz narażenia konsument

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument:**
**Lista deskryptorów użytkowania**

<b>Sektor(y) zastosowań</b>	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
<b>Kategorie produktu:</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

<b>Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	---

<b>Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC</b>	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> :
--	---

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument**
**Charakterystyka produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

<b>Lepkość</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Ilości użyte**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

**Częstotliwość i długość stosowania**

<b>Proces obejmujący partie</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły</b>	bez znaczenia

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej</b>	10
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej</b>	100

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

Inne odnośne warunki zastosowania	bez znaczenia
-----------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków**
**Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):**

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	bez znaczenia
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

brak/żaden

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

brak/żaden

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji konsumentów na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument**

Kategorie produktu:	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
---------------------	--

**Charakterystyka produktu**

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia
Zastosowanie:	bez znaczenia

**Użyta ilość**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania (h/d):	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Odstęp stosowania	< 1 h	1 Zastosowania na dzień	

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Przy założeniu, że potencjalny kontakt ze skórą jest ograniczony do dłoni.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

Inne odnośne warunki zastosowania	bez znaczenia
-----------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki i środki dla informacji i do instrukcji postępowania dla konsumentów**

Konsument	Skórny, przez drogi oddechowe Produktu nie połykać.
-----------	---

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Środki ochrony indywidualnej)

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

bez znaczenia



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

### 3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

**Środowisko:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument:**
**ERC8a:**

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000518 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,0000519 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00146 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000002 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000196 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Zdrowie:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument:**
**PC9a:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,016 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,147	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia VI.

### Scenariusz narażenia konsument

#### 1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie produktu:	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb: ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb: :
---	--

## 2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument

### Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
------------------------------------	---

Stan skupienia	
----------------	--

<b>Lepkość</b>	
Lepkość, kinematyczna	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Lepkość, dynamiczna	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

### Ilości użyte

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

### Częstotliwość i długość stosowania

Proces obejmujący partie	bez znaczenia
Proces ciągły	bez znaczenia

### Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100

### Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Inne odnośne warunki zastosowania	bez znaczenia
-----------------------------------	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków**
**Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):**

<b>rodzaj:</b>	bez znaczenia
<b>Wydajność przesyłu:</b>	bez znaczenia
<b>Efektywność obróbki:</b>	bez znaczenia
<b>Technika postępowania z osadem:</b>	bez znaczenia
<b>Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia</b>	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

brak/żaden

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

brak/żaden

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji konsumentów na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument**

<b>Kategorie produktu:</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
----------------------------	--

**Charakterystyka produktu**

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
<b>Zastosowanie:</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania (h/d):	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Odstęp stosowania	< 1 h	1 Zastosowania na dzień	

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Przy założeniu, że potencjalny kontakt ze skórą jest ograniczony do dłoni.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

Inne odnośne warunki zastosowania	bez znaczenia
-----------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki i środki dla informacji i do instrukcji postępowania dla konsumentów**

Konsument	Skórny, przez drogi oddechowe Produktu nie połykać.
-----------	---

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Środki ochrony indywidualnej)

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

### 3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

**Środowisko:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument:**
**ERC8c:**

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000417 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,318 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,0000417 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,032 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000439 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,03 mg/kg	0,057	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000002 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000126 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Zdrowie:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Konsument:**
**PC9a:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,016 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,147	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia

### VII.

#### Scenariusz narażenia konsument

##### 1. Tusze i tonery, Konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie produktu:	PC18: Tusze i tonery
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Tusze i tonery: ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC</b>	<b>Tusze i tonery:</b> :
--	-----------------------------

## 2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Tusze i tonery, Konsument

### Charakterystyka produktu

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

### Lepkość

<b>Lepkość, kinematyczna</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

### Ilości użyte

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

### Częstotliwość i długość stosowania

<b>Proces obejmujący partie</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły</b>	bez znaczenia

### Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej</b>	10
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej</b>	100

### Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

<b>Inne odnośne warunki zastosowania</b>	bez znaczenia
--	---------------



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków****Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):**

<b>rodzaj:</b>	bez znaczenia
<b>Wydajność przesyłu:</b>	bez znaczenia
<b>Efektywność obróbki:</b>	bez znaczenia
<b>Technika postępowania z osadem:</b>	bez znaczenia
<b>Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia</b>	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

brak/żaden

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

brak/żaden

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji konsumentów na:  
Tusze i tonery, Konsument****Kategorie produktu:** PC18: Tusze i tonery**Charakterystyka produktu**

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
<b>Zastosowanie:</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania (h/d):	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Odstęp stosowania	< 1 h	1Zastosowania na dzień	

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

Inne odnośne warunki zastosowania

bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

### 3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Tusze i tonery, Konsument:

ERC8d:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000518 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,0000519 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00146 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000002 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000196 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Zdrowie:**
**Tusze i tonery, Konsument:**
**PC18:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		1,429 mg/mł	0,328	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,328	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia

### VIII.

#### Scenariusz narażenia konsument

##### 1. Tusze i tonery, Konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie produktu:	PC18: Tusze i tonery
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Tusze i tonery:</u> ERC8f: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC</b>	<b>Tusze i tonery:</b> :
--	-----------------------------

## 2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Tusze i tonery, Konsument

### Charakterystyka produktu

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

### Lepkość

<b>Lepkość, kinematyczna</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

### Ilości użyte

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

### Częstotliwość i długość stosowania

<b>Proces obejmujący partie</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły</b>	bez znaczenia

### Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej</b>	10
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej</b>	100

### Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

<b>Inne odnośne warunki zastosowania</b>	bez znaczenia
--	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków**
**Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):**

<b>rodzaj:</b>	bez znaczenia
<b>Wydajność przesyłu:</b>	bez znaczenia
<b>Efektywność obróbki:</b>	bez znaczenia
<b>Technika postępowania z osadem:</b>	bez znaczenia
<b>Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia</b>	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

brak/żaden

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

brak/żaden

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji konsumentów na:  
Tusze i tonery, Konsument**
**Kategorie produktu:** PC18: Tusze i tonery

**Charakterystyka produktu**

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	bez znaczenia
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
<b>Zastosowanie:</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania (h/d):	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Odstęp stosowania	< 1 h	1Zastosowania na dzień	

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

Inne odnośne warunki zastosowania

bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

### 3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Tusze i tonery, Konsument:

ERC8f:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000318 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,29 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000038 1 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,029 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000073 1 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,021 mg/kg	0,039	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000000 2 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000101 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Zdrowie:**
**Tusze i tonery, Konsument:**
**PC18:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		1,429 mg/mł	0,328	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,328	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia IX.

### Scenariusz narażenia pracownik

#### 1. Kleje, szczeliwa, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkowania	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU19: Budownictwo i roboty budowlane
Kategorie produktu [PC]:	PC1: Kleje, szczeliwa
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Kleje, szczeliwa: ERC8a: Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

<b>Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC</b>	<p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)</p> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych</p> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC11: Napylenie nieprzemysłowe</p> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem</p> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu</p> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej</p> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia</p> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</p>
--	--

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

<b>Proces obejmujący partie:</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły:</b>	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

Inne odnośne warunki zastosowania	bez znaczenia
-----------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

**Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby**

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:**

brak/żaden

**Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków**

<b>Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m<sup>3</sup>/d):</b>	
rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	bez znaczenia
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

	<b>Okres użytkowania:</b>	<b>Częstość używania:</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
<b>Czas stosowania</b>	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania:</b>	bez znaczenia
---	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe
---------------------------	----------------------------------

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.7. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej
--------------------	--

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
------------------------------------	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.8. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
--------------------	--

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	<b>Okres użytkowania:</b>	<b>Częstość używania:</b>	<b>Spostrzeżenia</b>
<b>Czas stosowania</b>	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika****Inne odnośne warunki zastosowania:** bez znaczenia**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.9. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
--------------------	---

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
------------------------------------	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--	--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**3. Ocena ekspozycji**

Środowisko:

Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:

ERC8a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000481 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morską	0,0000482 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00109 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

Ziemia	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000000 2 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,00017 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Zdrowie:**
**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC3:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,288 mg/mł	0,012	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,014	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC5:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,192 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,047	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC11:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		1,152 mg/mł	0,047	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,353	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC10:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,288 mg/mł	0,012	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,09	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC8a:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		1,44 mg/mł	0,058	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,097	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC19:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,048 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC4:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,96 mg/mł	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,058	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:**
**PROC2:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,48 mg/mł	0,019	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,027 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,023	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia**

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

**Scenariusz narażenia**
**X.**
**Scenariusz narażenia pracownik**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

## 1. Płyny do obróbki metali, Przemysłowe

### Lista deskryptorów użytkowania

<b>Sektor(y) zastosowań</b>	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  SU15: Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
<b>Kategorie produktu [PC]:</b>	PC25: Płyny do obróbki metali

### Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC

	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> ERC4: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
--	---

### Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC

	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie  <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych
--	---

## 2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe

--

### Właściwości produktu

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

### Lepkość:

<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

### Użyta ilość

<b>Dzienna ilość na obiekt</b>	0,01 t
<b>Kwota roczna na obiekt</b>	0,2 t

### Częstotliwość i długość stosowania

<b>Proces obejmujący partie:</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły:</b>	bez znaczenia



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

rodzaj	Dni emisji	Współczynniki emisji			Spostrzeżenia
		Powietrze	Ziemia	Woda	
		0,01 %	0,1 %	0,1 %	

Inne odnośne warunki zastosowania	bez znaczenia
-----------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).
---

**Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby**

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:**

brak/żaden
------------

**Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków**

<b>Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m<sup>3</sup>/d):</b>	
rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m <sup>3</sup> /dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

Informacja ta nie jest dostępna.
----------------------------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
<b>Czas stosowania</b>	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania:</b>	bez znaczenia
---	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe**

Kategorie procesu: PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie: Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	75 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zakłada, że czynności są podejmowane z odpowiednim sprzętem właściwie konserwowanym, przez przeszkolony personel eksploatacyjny pod nadzorem., Zapewnić regularne kontrole, czyszczenie i konserwacje urządzeń i maszyn., Regularne czyszczenie obszaru pracy, Natychmiast usunąć rozlania.	

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

### 3. Ocena ekspozycji

**Środowisko:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:**
**ERC4:**

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000636 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,485 mg/kg	0,105	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,0000637 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,049 mg/kg	0,106	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00266 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,087 mg/kg	0,165	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000002 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000267 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Zdrowie:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:**
**PROC13:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,096 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,043	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:**
**PROC18:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,576 mg/mł	0,023	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,165 mg/kg	0,024	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,047	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden

#### 4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.

## Scenariusz narażenia XI.

### Scenariusz narażenia pracownik

#### 1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne

##### Lista deskryptorów użytkowania

<b>Sektor(y) zastosowań</b>	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU19: Budownictwo i roboty budowlane
<b>Kategorie produktu [PC]:</b>	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

##### Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:  
 ERC8a: Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

##### Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:  
 PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:  
 PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

	<p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC10: Nakładanie pędzlem lub walkiem</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem</p>
--	---

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

<b>Stan skupienia</b>	
-----------------------	--

<b>Lepkość:</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

<b>Proces obejmujący partie:</b>	bez znaczenia
<b>Proces ciągły:</b>	bez znaczenia

**Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem**

<b>Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /dz.
<b>Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody</b>	10



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

słodkiej	
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta**

Inne odnośne warunki zastosowania	bez znaczenia
-----------------------------------	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

**Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby**

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:**

brak/żaden

**Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków**
**Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):**

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	bez znaczenia
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	Ścieki powinny być oczyszczane w odpowiedniej oczyszczalni ścieków.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**
**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
<b>Czas stosowania</b>	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

<b>Inne odnośne warunki zastosowania:</b>	bez znaczenia
---	---------------

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Należy używać właściwych rękawic (przetestowanych według EN374), kombinezonu ochronnego i założyć ochronę oczu., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 2 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe
--------------------	----------------------------------

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
------------------------------------	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem
--------------------	--

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
------------------------------------	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 4 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 2 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.7. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej
--------------------	--

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 1 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)****Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni., Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.8. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

<b>Kategorie procesu:</b>	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
---------------------------	--

**Właściwości produktu**

<b>Stężenie substancji w mieszaninie:</b>	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
---	--

<b>Forma fizyczna produktu:</b>	ciekły
---------------------------------	--------

<b>Ciśnienie par:</b>	bez znaczenia
-----------------------	---------------

<b>Temperatura procesowa:</b>	25 °C
-------------------------------	-------

<b>Spostrzeżenia</b>	bez znaczenia
----------------------	---------------

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**2.9. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne**

Kategorie procesu:	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
--------------------	---

**Właściwości produktu**

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	25 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

**Użyta ilość**

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Częstotliwość i długość stosowania**

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	< 8 h		Stosowanie w pomieszczeniach

**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika**

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

**Środki zarządzania ryzykiem (RMM)**
**Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu**

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

**Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika**

Informacja ta nie jest dostępna.

**Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji**

Informacja ta nie jest dostępna.



Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników., Nosić maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Jeżeli spodziewane jest rozszerzenie się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części należy chronić odporną odzieżą w sposób równoważny temu, jaki jest opisany dla dłoni.		

**Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA**

Informacja ta nie jest dostępna.

**3. Ocena ekspozycji**
**Środowisko:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**ERC8a:**

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000589 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,449 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000059 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,045 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00218 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01**

Ziemia	0,075 mg/kg	0,141	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000000 2 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000245 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

**Zdrowie:**
**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC3:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,173 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC5:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,058 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,022	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC11:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,192 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		1,071 mg/kg	0,153	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,161	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC10:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,144 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,045	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC8a:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,72 mg/mł	0,029	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC19:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		4,8 mg/mł	0,194	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,396	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® AD-01

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC4:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,096 mg/mł	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,069 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,014	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne:**
**PROC2:**

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,48 mg/mł	0,019	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,021	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

**4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia**

Gdy wprowadzono inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem przynajmniej na równoważnym poziomie.