

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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® 104

Nazwa chemiczna:
Acetylene diol

Dodatkowa Identyfikacja

Nazwa chemiczna: 2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol
Formuła chemiczna: C₁₄H₂₆O₂
Nr indeksowy -
Nr CAS 126-86-3
Nr WE. 204-809-1

Nr rejestracyjny według REACH 01-2119954390-39

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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Zagrożenia dla Zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu

Powoduje uczulenie skóry

Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kategoria 1B

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kategoria 3

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

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Ostrzeżenie

Zapobieganie:

P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Żadnych znanych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność

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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoksyczność

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa chemiczna:

Acetylene diol

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

3.1 Substancje	
Nazwa chemiczna	2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol
Nr indeksowy:	
Nr CAS:	126-86-3
Nr WE.:	204-809-1
Nr rejestracyjny według REACH:	01-2119954390-39

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	>99,9%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39;	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-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	Klasyfikacja: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: > 5.000 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: > 5 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 5.000 mg/kg	Żadnych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Usunąć natychmiast pobrudzone lub zmoczone ubranie
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 i wezwać pomoc medyczną

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Spożycie: dokładnie przemyć wodą usta W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy: Brak danych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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 Aldehydy. W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze: Przechowywać w bezpiecznej odległości od źródeł zapłonu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Schłodzić zagrożone pojemniki przez zraszanie wodą

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. Unikać wytwarzania pyłu.

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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Użyj sprzętu mechanicznego. Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odnośnie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki techniczne:** Brak danych.
- Wentylacja miejscowa/ogólna:** Brak danych.
- Postępowanie:** Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa) Unikać tworzenia i osadzania pyłów Nie wdychać pyłów /dymów/aerozoli Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- 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 z kwasami lub alkaliami Nie magazynować razem z utleniaczami
- Bezpieczne materiały na opakowania:** Brak danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

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

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,75 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,43 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,75 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,29 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 5,28 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,25 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 1,76 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,25 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	Środowisko wodne (woda morska)	0,004 mg/l	
	Ziemia	0,028 mg/kg	
	Oczyszczalnia ścieków	7 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	0,32 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,04 mg/l	
	Osad (wody morskie)	0,032 mg/kg	

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne Techniczne Środki Kontroli: Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne
Ochrona oczu lub twarzy: Szczelne gogle

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

Ochrona skóry oraz ciała: Ubranie ochronne (stopiony produkt)

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Krótki termin: aparat filtrujący, Filtr P3

Higieniczne środki ostrożności: Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież Stosować krem ochronny do skóry

Nadzór w zakresie ochrony środowiska: Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Postać fizyczna**

Stan skupienia:	stały
Forma:	wosk
Kolor:	Biały
Zapach:	jak mentol
Próg zapachu:	brak pomiaru
Temperatura topnienia:	54 - 55 °C Metoda: OECD 102
Temperatura wrzenia:	262 °C Metoda: OECD 103

Zapalność: brak pomiaru

Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości

Granica wybuchowości - górna:	brak pomiaru
Granica wybuchowości - dolna:	brak pomiaru
Temperatura zapłonu:	170 °C
Temperatura samozapłonu:	brak pomiaru
Temperatura rozkładu:	brak pomiaru
pH:	brak pomiaru

Lepkość

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

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	1,7 g/l 20 °C Metoda: OECD 105
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	brak pomiaru
Szybkość rozpuszczania:	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	2,8 Metoda: OECD 117
Stabilność dyspersyjna:	Brak danych.

Prężność par:	0,0062 hPa 20 °C Metoda: OECD 104
----------------------	---

Gęstość względna: brak pomiaru

Gęstość: 0,882 g/cm³
25 °C

Gęstość usypowa: Brak danych.

Gęstość par (powietrze=1): brak pomiaru

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe: brak pomiaru

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości utleniające:	nie działa utleniająco
Właściwości samozapalne:	380 °C 1.015 hPa
Korozja metalu:	Nie koroduje metali
Szybkość parowania:	brak pomiaru
Napięcie powierzchniowe	32,7 mN/m 0,1 20 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

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

Wdychanie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt z oczami:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Spożycie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

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

Produkt:	LD 50, Szczur, > 5.000 mg/kg
Składniki:	
2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	LD 50, Szczur, Żeński, Męski, > 5.000 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt:	LD 50, Królik, > 5.000 mg/kg, OECD 402
Składniki:	
2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol	LD 50, Królik, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Wdychanie

Produkt:	LC 50, Szczur, 1 h, > 20 mg/l, Pył i mgła LC 50, Szczur, 4 h, > 5 mg/l, Pył i mgła
-----------------	---

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol LC 50, Szczur, 4 h, > 5 mg/l, Pył i mgła
Nietoksyczny po jednorazowym narażeniu, Para, Brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego, Szczur, Doustnie, dziennie, 500 mg/kg

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego, Szczur, Doustnie, dziennie, 500 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt: Niedrażniący(-a,-e), OECD 404, (Królik, 4 h), Niedrażniący(-a,-e)

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol Niedrażniący(-a,-e), OECD 404, Królik, 4 h, Niedrażniący(-a,-e)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu., TSCA 40 CFR Subpart E, 798.4500, Królik, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu., metoda US-EPA, Królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt: Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429, Mysz, Powoduje uczulenie skóry

Składniki:

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

Rakotwórczość

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych.

In vitro

Produkt: Bakteryjny test rewersyjny, OECD 471: , negatywny, Badania własne. Aberracja chromosomowa, OECD 473: , negatywny, Badania własne. test mutacji genowej, OECD 476: , negatywny, Badania własne.

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol Test Ames, OECD 471: , negatywny, Badania własne. Aberracja chromosomowa, OECD 473: , negatywny, Badania własne. test mutacji genowej, OECD 476: , negatywny, Badania własne.

In vivo

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: Brak danych. Doustnie

Składniki:

Nazwa produktu: SURFYNOL® 1042,4,7,9-tetrametylo-5-
decyn-4,7-diol Doustnie**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**2,4,7,9-tetrametylo-5-
decyn-4,7-diol Brak danych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**2,4,7,9-tetrametylo-5-
decyn-4,7-diol Brak danych.**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:** Nie sklasyfikowano**Składniki:**2,4,7,9-tetrametylo-5-
decyn-4,7-diol Nie dotyczy**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;**Składniki:**2,4,7,9-tetrametylo-5-
decyn-4,7-diol Brak danych.**Inne informacje****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, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OECD 203
LC 50, Cyprinus carpio (karaś), 96 h, 42 mg/l OECD 203**Składniki:**2,4,7,9-tetrametylo-5-
decyn-4,7-diol LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OECD 203
LC 50, Cyprinus carpio (karaś), 96 h, 42 mg/l OECD 203
NOEC, Cyprinus carpio (karaś), 96 h, 10 mg/l OECD 203**Bezkrzęgowce Wodne****Produkt:** EC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 88 mg/l OECD 202**Składniki:**2,4,7,9-tetrametylo-5-
decyn-4,7-diol EC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 88 mg/l OECD 202
EC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 91 mg/l OECD 202

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, 43 mg/l OECD 202

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OECD 201)
Stężenie efektywne EC 10 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):
1,8 mg/l (OECD 201)
ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OECD 201)

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OECD 201)
Stężenie efektywne EC 10 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):
1,8 mg/l (OECD 201)
ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: EC50, czynny osad, 3 h, 630 mg/l

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol EC50, czynny osad, 3 h, W przybliżeniu, 630 mg/l, OECD 209

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Toksyczność dla organizmów naziemnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby**

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: EC50, czynny osad, 3 h, 630 mg/l

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol EC50, czynny osad, 3 h, W przybliżeniu, 630 mg/l, OECD 209

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Toksyczność dla organizmów naziemnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Produkt: 5 %, 28 d, OECD 301 B, Preparat nie ulega biodegradacji.
8 - 12 %, 60 d, OECD 301 B, Preparat nie ulega biodegradacji.
25,4 %, 57 d, OECD 302 A, Preparat nie ulega biodegradacji.

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol 5 %, 28 d, OECD 301 B, Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)
8 - 12 %, 60 d, OECD 301 B, Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)
25,4 %, 57 d, OECD 302 A, Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)

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

Produkt: Brak danych.

Składniki:

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

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: 2,8, 22 °C, OECD 117, Tak

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol 2,8, 22 °C, OECD 117, Tak

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt Brak danych.

Składniki:

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt Brak danych.

Składniki:

2,4,7,9-tetrametylo-5-decyn-4,7-diol niezaklasyfikowana substancja 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:

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

2,4,7,9-tetrametylo-5-decynBrak 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 niszczone odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104**Przepisy międzynarodowe****Protokół montrealński**

Nie dotyczy

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

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

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EIGA - Europejskie Stowarzyszenie Gazów Technicznych; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Brak danych.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Scenariusz narażenia I.	Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów, Przemysłowe
Scenariusz narażenia II.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe
Scenariusz narażenia III.	Pojazdy, przemysłowy
Scenariusz narażenia IV.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne
Scenariusz narażenia V.	Pojazdy, Profesjonalne
Scenariusz narażenia VI.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne
Scenariusz narażenia VII.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument
Scenariusz narażenia VIII.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument
Scenariusz narażenia IX.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument
Scenariusz narażenia X.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument
Scenariusz narażenia XI.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument
Scenariusz narażenia XII.	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument
Scenariusz narażenia XIII.	Kleje, szczeliwa, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XIV.	Płyny do obróbki metali, Przemysłowe
Scenariusz narażenia XV.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XVI.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XVII.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XVIII.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XIX.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Scenariusz narażenia XX.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XXI.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XXII.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XXIII.	Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Scenariusz narażenia XXIV.	Środki ochrony roślin, konsument
Scenariusz narażenia XXV.	Środki ochrony roślin, konsument

Scenariusz narażenia I.

Scenariusz narażenia pracownik

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

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU10: Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie
Kategorie produktu [PC]:	
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u> ERC2: Formulacja w mieszaninę
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u> PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia <u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u> PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem <u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u> PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja) <u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u> PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych <u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu <u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u>

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

	PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu <u>Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:</u> PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
--	---

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC2: Formulacja w mieszaninę
---	-------------------------------

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Dzienna ilość na obiekt	0,5 t
Kwota roczna na obiekt	100 t

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		e			

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

		0,08 %	0 %	0,02 %	
--	--	--------	-----	--------	--

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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

Kategorie procesu:	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
--------------------	--

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (5 do 6 procesów wymiany powietrza na godzinę)		

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	

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.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

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

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 1 do 3 wymiany powietrza na godzinę).		

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.	

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.		

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

Kategorie procesu:	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 1 do 3 wymiany powietrza na godzinę).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%.
---	---

Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
---------------------------------	------------------------------

Ciśnienie par:	bez znaczenia
-----------------------	---------------

Temperatura procesowa:	40 °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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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.		

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

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie., 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

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
Przemysłowe:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		

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

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

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
------------------------------------	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie., 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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	0,00633 mg/l	0,158	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,05 mg/kg	0,156	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morską	0,000628 mg/l	0,157	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00497 mg/kg	0,155	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,05 mg/l	0,0071	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,00192 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000063 3 mg/mł	0,000125	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000688 mg/kg	0,0025	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Zdrowie:

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC1:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,034 mg/kg p.c./dzień	0,042	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,045	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:
PROC2:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

PROC1:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,172	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		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,069 mg/kg p.c./dzień	0,085	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,12	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:
PROC5:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,3 mg/mł	0,105	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,411 mg/kg p.c./dzień	0,0507	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,611	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		0,0015 mg/mł	0,000524	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,411 mg/kg p.c./dzień	0,507	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,507	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów:

PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,06 mg/mł	0,021	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,411 mg/kg p.c./dzień	0,507	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,528	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		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,343 mg/kg p.c./dzień	0,422	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,426	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

II.

Scenariusz narażenia pracownik

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU17: Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych
Kategorie produktu [PC]:	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
---	--

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<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 walkiem <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> PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach przemysłowych <u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach
--	--

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
---	--

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Użyta ilość

Dzienna ilość na obiekt	1,3 t
Kwota roczna na obiekt	400 t

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 (m3/d):	18.000 m3/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 %	0 %	1,7 %	

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:	2.000 m3/dz.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	Nie nanosić osadów ściekowych na glebę
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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

Kategorie procesu:	PROC7: Napyłanie przemysłowe
---------------------------	------------------------------

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 95% (LEV 95%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie., 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.

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

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzenienia i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie., 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.

2.4. 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%.
---	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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).		

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, Przemysłowe

Kategorie procesu:	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach przemysłowych
---------------------------	--

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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

Kategorie procesu:	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

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

PC9a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,0087 mg/kg	0,311	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,00518 mg/mł	0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,028 mg/kg	0,097	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,025 mg/mł	0,00874	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,214 mg/kg p.c./dzień	0,0264	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,273	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

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		0,1 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,005 mg/mł	0,00175	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,171	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:
PROC21:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		1 mg/mł	0,35	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,283 mg/kg p.c./dzień	0,349	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,698	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Przemysłowe:
PROC9:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,283 mg/kg p.c./dzień	0,349	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,383	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

III.

Scenariusz narażenia pracownik

1. Pojazdy, przemysłowy

Lista deskryptorów użytkownika	
Stadium cyklu życia	Okres użytkowania – pracownicy
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie produktu [PC]:	
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Pojazdy:</u> ERC10a: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>Pojazdy:</u> PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach przemysłowych <u>Pojazdy:</u>

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach
--	--

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC10a: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania
---	---

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00022 tony/dzień
---	--------------------

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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: Pojazdy, Profesjonalne

Kategorie procesu:	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach przemysłowych
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Pojazdy, Profesjonalne

Kategorie procesu:	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
---------------------------------	------------------------------

Ciśnienie par:	bez znaczenia
-----------------------	---------------

Temperatura procesowa:	40 °C
-------------------------------	-------

Spostrzeżenia	bez znaczenia
----------------------	---------------

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Pojazdy, Profesjonalne:

ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00171 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,014 mg/kg	0,042	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,00166 mg/l	0,042	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00132 mg/kg	0,041	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,0035 mg/l	0,0005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000289 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000000 2 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000141 mg/kg	0,000488	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zdrowie:
Pojazdy, Profesjonalne:
PROC21:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,21 mg/mł	0,073	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,283 mg/kg p.c./dzień	0,349	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,422	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Pojazdy, Profesjonalne:
PROC24:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,21 mg/mł	0,073	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,283 mg/kg p.c./dzień	0,349	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,422	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
IV.
Scenariusz narażenia pracownik

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

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

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
---	--

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<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
--	--

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
---	--

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,000165 tony/dzień
---	---------------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		15 %	0 %	30 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Kategorie procesu:	PROC11: Napylenie 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:	40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 przeciwigazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 20 (APF >= 20).		

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 pędzlem 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: 40 °C

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3),. Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 20 (APF >= 20).		

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	0,00382 mg/l	0,095	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,03 mg/kg	0,094	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000377 mg/l	0,094	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00298 mg/kg	0,093	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,025 mg/l	0,00351	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,00099 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 4 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Człowiek ponad środowisko	0,000312 mg/kg	0,00108	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		0,14 mg/mł	0,049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,107 mg/kg p.c./dzień	0,132	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,181	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		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,341	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
V.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

narażenia

Scenariusz narażenia pracownik

1. Pojazdy, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	Okres użytkowania – pracownicy
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie produktu [PC]:	

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

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

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Zdrowie:

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 pracownik

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

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU19: Budownictwo i roboty budowlane
Kategorie produktu [PC]:	PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC11: Napylanie nieprzemysłowe</p> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC10: Nakładanie pedzlem 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> 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> <p><u>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb:</u> PROC19: Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją</p>
--	---

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	---

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,000099 tony/dzień
---	---------------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		100 %	0 %	100 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Kategorie procesu:	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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, Profesjonalne

Kategorie procesu: PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu: ciekły

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: 40 °C

Spostrzeżenia: bez znaczenia

Użyta ilość

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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).		

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:	40 °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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie., 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: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Profesjonalne

Kategorie procesu: PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

2.7. 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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

2.8. 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:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Nosić odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374.		

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: PROC19: Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu: ciekły

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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).		

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	0,00382 mg/l	0,095	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,03 mg/kg	0,094	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000377 mg/l	0,094	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00298 mg/kg	0,093	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,025 mg/l	0,00351	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,00099 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Człowiek ponad środowisko	0,000312 mg/kg	0,00108	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		0,05 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/kg p.c./dzień	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,034	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		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,14 mg/mł	0,049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,107 mg/kg p.c./dzień	0,132	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,181	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		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,341	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,373	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

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		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,05 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,027 mg/kg p.c./dzień	0,034	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,051	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		0,014 mg/mł	0,0049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,141 mg/kg p.c./dzień	0,174	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,179	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

VII.

Scenariusz narażenia konsument

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie wyrobów [AC]:	AC0: Inne wyroby:

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

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
--	---

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość	
Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00825 tony/dzień
--	--------------------

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 (m3/d):	18.000 m3/dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody	10

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

słodkiej	
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

rodzaj	Dni emisji	Współczynniki emisji			Spostrzeżenia
		Powietrze	Ziemia	Woda	
		100 %	0 %	100 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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

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

Forma fizyczna produktu:	Ciecz
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zastosowanie:	bez znaczenia
----------------------	---------------

Użyta ilość

Ilość jednorazowa	0,05 kg
--------------------------	---------

Częstotliwość i długość stosowania**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach				

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® 104

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:
ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00177 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,014 mg/kg	0,044	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000172 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00136 mg/kg	0,043	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,0041 mg/l	0,000585	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000309 mg/kg	0,011	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000504	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000146 mg/kg	0,000504	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,074 mg/mł	0,146	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,025 mg/kg p.c./dzień	0,086	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,232	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. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie wyrobów [AC]:	AC0: Inne wyroby:
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® 104

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
--	--

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość

Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00825 kg/dzień
--	------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		15 %	0 %	30 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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

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

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

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach				

Inne odnośne warunki zastosowania | bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

bez znaczenia

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00148 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morską	0,000144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00114 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00123 mg/l	0,000176	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000214 mg/kg	0,00765	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000123 mg/kg	0,000424	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,074 mg/mł	0,146	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,025 mg/kg p.c./dzień	0,086	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,232	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 konsument

1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	Okres użytkowania – konsumenci
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie wyrobów [AC]:	AC0: Inne wyroby:
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb: ERC11a: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC11a: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)
--	---

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość	
Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00825 kg/dzień
--	------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		0,05 %	0 %	0,05 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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 wyrobów [AC]: AC0: Inne wyroby:

Charakterystyka produktu

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

Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia
Zastosowanie:	bez znaczenia

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000002 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000173 mg/kg	0,00619	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000113 mg/kg	0,00039	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zdrowie:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia	
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/m ³	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0	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 X.

Scenariusz narażenia konsument

1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie wyrobów [AC]:	AC0: Inne wyroby:
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb: ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
--	--

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość	
Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00825 kg/dzień
--	------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		100 %	20 %	100 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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

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

Forma fizyczna produktu: Ciecz

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: bez znaczenia

Spostrzeżenia: bez znaczenia

Zastosowanie: bez znaczenia

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Zastosowanie poza pomieszczeniami				

Inne odnośne warunki zastosowania | bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

bez znaczenia

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00177 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,014 mg/kg	0,044	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morską	0,000172 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00136 mg/kg	0,043	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,0041 mg/l	0,000585	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000309 mg/kg	0,011	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000146 mg/kg	0,000504	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,00455 mg/m ³	0,009	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,025 mg/kg p.c./dzień	0,086	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,095	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
XI.
Scenariusz narażenia konsument
1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie wyrobów [AC]:	AC0: Inne wyroby:
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb: ERC8f: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8f: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
--	--

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość

Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00825 kg/dzień
--	------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		15 %	0,5 %	5 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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

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

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

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania**Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem**

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Zastosowanie poza pomieszczeniami				

Inne odnośne warunki zastosowania | bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

bez znaczenia

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00138 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morską	0,000133 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00105 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000205 mg/l	0,000029	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,00018 mg/kg	0,00643	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000115 mg/kg	0,000396	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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		0,00455 mg/mł	0,009	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,025 mg/kg p.c./dzień	0,086	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,095	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

XII.

Scenariusz narażenia konsument

1. Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	Okres użytkowania – konsumenci
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie wyrobów [AC]:	AC0: Inne wyroby:
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb: ERC10a: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

--	--

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC10a: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania
---	---

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość	
Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00825 kg/dzień
---	------------------

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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 wyrobów [AC]: AC0: Inne wyroby:

Charakterystyka produktu

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

Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia
Zastosowanie:	bez znaczenia

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000133 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00105 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000131 mg/l	0,000019	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000178 mg/kg	0,00634	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000114 mg/kg	0,000394	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zdrowie:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, konsument:

	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia	
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/m ³	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0	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

XIII.

Scenariusz narażenia pracownik

1. Kleje, szczeliwa, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
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: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formuacja)</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> 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> <p><u>Kleje, szczeliwa:</u> PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej</p>
--	---

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	---

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,000011 tony/dzień
--	---------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		100 %	0 %	100 %	

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:	2.000 m ³ /dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne

Kategorie procesu:	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne

Kategorie procesu: PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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).		

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

Kategorie procesu: PROC11: Napylenie 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:	40 °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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 20 (APF >= 20).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Kategorie procesu: PROC10: Nakładanie pędzlem 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:	40 °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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 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: Kleje, szczeliwa, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

2.7. 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:	40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

2.8. 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:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10)., Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników.		

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:	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:	Ciecz
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

Stosowanie w pomieszczeniach

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:
Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:
ERC8a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,0019 mg/l	0,048	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,015 mg/kg	0,047	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morską	0,000186 mg/l	0,047	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00147 mg/kg	0,046	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00546 mg/l	0,000781	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000355 mg/kg	0,013	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000157 mg/kg	0,000543	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		0,05 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/kg p.c./dzień	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,034	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:
PROC5:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:
PROC11:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,14 mg/mł	0,049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,107 mg/kg p.c./dzień	0,132	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,181	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:
PROC10:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,341	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,373	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:
PROC4:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	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		0,05 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/kg p.c./dzień	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,034	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Kleje, szczeliwa, Profesjonalne:
PROC19:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,014 mg/m ³	0,0049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,141 mg/kg p.c./dzień	0,174	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,179	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 XIV.

Scenariusz narażenia pracownik

1. Płyny do obróbki metali, Przemysłowe

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU19: Budownictwo i roboty budowlane
Kategorie produktu [PC]:	PC25: Płyny do obróbki metali
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Płyny do obróbki metali:</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>Płyny do obróbki metali:</u> PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

	<p><u>Płyny do obróbki metali:</u> PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali</p> <p><u>Płyny do obróbki metali:</u> PROC18: Ogólne natłuszczanie/smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej</p> <p><u>Płyny do obróbki metali:</u> PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach</p> <p><u>Płyny do obróbki metali:</u> PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach</p>
--	---

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Płyny do obróbki metali, Przemysłowe

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC4: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
---	---

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Dzienna ilość na obiekt	0,025 t
Kwota roczna na obiekt	0,5 t

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 (m³/d):	18.000 m ³ /dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody	100

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

morskiej

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

rodzaj	Dni emisji	Współczynniki emisji			Spostrzeżenia
		Powietrze	Ziemia	Woda	
		2 %	0 %	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
Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	Nie nanosić osadów ściekowych na glebę
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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® 104

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Płyny do obróbki metali, 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%.
---	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3), Lokalna instalacja odsysająca 95% (LEV 95%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Płyny do obróbki metali, Przemysłowe

Kategorie procesu:	PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3)., Lokalna instalacja odsysająca 95% (LEV 95%)		

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF \geq 10)., Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Płynty do obróbki metali, Przemysłowe

Kategorie procesu:	PROC18: Ogólne natłuszczanie/smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	\leq 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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³)., Lokalna instalacja odsysająca 95% (LEV 95%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF \geq 10)., Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Płyny do obróbki metali, Przemysłowe

Kategorie procesu:	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
---------------------------	--

Właściwości produktu

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³)., Lokalna instalacja odsysająca 95% (LEV 95%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF \geq 10)., Nosić odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Płyny do obróbki metali, Przemysłowe

Kategorie procesu:	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach
--------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	\leq 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
------------------------------------	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3),. Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 maskę przeciwgazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10),. Nosić rękawice chroniące przed chemikaliami (przetestowane zgodnie z normą EN 374) w połączeniu z „podstawowym” przeszkoleniem pracowników.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:
Płyny do obróbki metali, Przemysłowe:
ERC4:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,0026 mg/l	0,065	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,0021 mg/kg	0,064	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000256 mg/l	0,064	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00202 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,012 mg/l	0,00177	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000598 mg/kg	0,021	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,00001 mg/mł	0,000019	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000174 mg/kg	0,000602	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Zdrowie:
Płyny do obróbki metali, Przemysłowe:
PROC13:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,005 mg/mł	0,00175	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,171	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Płyny do obróbki metali, Przemysłowe:
PROC17:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,05 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,186	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Płyny do obróbki metali, Przemysłowe:
PROC18:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,05 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,069 mg/kg p.c./dzień	0,084	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,102	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Płyny do obróbki metali, Przemysłowe:
PROC21:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,01 mg/mł	0,0035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,057 mg/kg p.c./dzień	0,07	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,073	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Płyny do obróbki metali, Przemysłowe:
PROC24:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,002 mg/mł	0,000699	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,028 mg/kg p.c./dzień	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,036	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
XV.
Scenariusz narażenia pracownik

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Lista deskryptorów użytkowania

Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
Kategorie produktu [PC]:	PC27: Środki ochrony roślin

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Środki ochrony roślin:</u> ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	--

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>Środki ochrony roślin:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu <u>Środki ochrony roślin:</u> PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe
--	---

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	---

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00275 kg/dzień
---	------------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		100 %	0 %	100 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Środki ochrony roślin, 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:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

ERC8a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	1,37 µg/mL	0,195	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000024 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Człowiek ponad środowisko	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	brak/żaden
---------------------------	----------------	----------	--------------	------------

Zdrowie:
Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,5 mg/mł	0,175	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,344	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC11:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,4 mg/mł	0,14	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,107 mg/kg p.c./dzień	0,132	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,272	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
XVI.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

narażenia

Scenariusz narażenia pracownik

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
Kategorie produktu [PC]:	PC27: Środki ochrony roślin
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Środki ochrony roślin:</u> ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>Środki ochrony roślin:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu <u>Środki ochrony roślin:</u> PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Stan skupienia	stały
Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00275 kg/dzień
--	------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		100 %	0 %	100 %	

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:	2.000 m ³ /dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%), Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

ERC8a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	1,37 µg/mL	0,195	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000024 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Człowiek ponad środowisko	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	brak/żaden
---------------------------	----------------	----------	--------------	------------

Zdrowie:
Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,35 mg/mł	0,122	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,291	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,204	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

XVII.

Scenariusz narażenia pracownik

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
Kategorie produktu [PC]:	PC27: Środki ochrony roślin
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Środki ochrony roślin: ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	Środki ochrony roślin: PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

	Środki ochrony roślin: PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--	--

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
---	--

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00165 kg/dzień
---	------------------

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 (m³/d):	18.000 m ³ /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	
		15 %	0 %	30 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%), Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:
Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
ERC8c:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,000138 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000134 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00106 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,246 µg/mL	0,00351	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000181 mg/kg	0,000648	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 4 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000115 mg/kg	0,000397	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Zdrowie:
Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/mł	0,035	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,373	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,513	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
XVIII.
Scenariusz narażenia konsument
1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	Okres użytkowania – konsumenci
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie produktu:	:
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Profesjonalne: ERC11a: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	Profesjonalne: PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach przemysłowych

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC11a: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)
---	---

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość

Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00165 kg/dzień
---	------------------

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		0,05 %	0 %	0,05 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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:
Profesjonalne**

Kategorie produktu:

:

Charakterystyka produktu

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

Forma fizyczna produktu:	Ciecz
---------------------------------	-------

Ciśnienie par:	bez znaczenia
-----------------------	---------------

Temperatura procesowa:	40 °C
-------------------------------	-------

Spostrzeżenia	bez znaczenia
----------------------	---------------

Zastosowanie:	bez znaczenia
----------------------	---------------

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

Profesjonalne:

ERC11a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,0000004 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000173 mg/kg	0,00619	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000024 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000113 mg/kg	0,00039	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zdrowie:
Profesjonalne:
PROC21:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,2 mg/mł	0,07	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,057 mg/kg p.c./dzień	0,07	ECETOC TRA pracownik V3	brak/zaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,14	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

XIX.

Scenariusz narażenia pracownik

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
Kategorie produktu [PC]:	PC27: Środki ochrony roślin
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Nawozy (dodatki do gleby):</u> ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych <u>Profesjonalne:</u> ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

--	--

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<p><u>Profesjonalne:</u> PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych</p> <p><u>Profesjonalne:</u> PROC11: Napylanie nieprzemysłowe</p> <p><u>Profesjonalne:</u> PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</p> <p><u>Profesjonalne:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu</p> <p><u>Profesjonalne:</u> PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)</p> <p><u>Profesjonalne:</u> PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych</p>
--	--

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Nawozy (dodatki do gleby), Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	---

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość w ciągu dnia przy szerokim stosowaniu	0,00165 kg/dzień
--	------------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		100 %	0 %	100 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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.

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

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	--

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00165 kg/dzień
---	------------------

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 (m³/d):	18.000 m ³ /dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	100

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

rodzaj	Dni emisji	Współczynniki emisji			Spostrzeżenia
		Powietrze	Ziemia	Woda	
		100 %	20 %	100 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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® 104

2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Profesjonalne

Kategorie procesu:	PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
---------------------------	---

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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: 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: 40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Należy zapewnić dobry standard ogólnej lub kontrolowanej wentylacji (3 do 5 procesów wymiany powietrza na godzinę), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 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: Profesjonalne

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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
Profesjonalne:	Skórny, Doustnie, przez drogi oddechowe	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

2.7. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Profesjonalne

Kategorie procesu: PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu: ciekły

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: 40 °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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Nawozy (dodatki do gleby), Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

ERC8a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,00014 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,0011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00082 mg/l	0,000117	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,0002 mg/kg	0,00716	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 4 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,00012 mg/kg	0,000413	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Profesjonalne:
ERC8d:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,00014 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,0011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00082 µg/mL	0,000117	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,0002 mg/kg	0,00716	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 4 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,00012 mg/kg	0,000413	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zdrowie:
Profesjonalne:
PROC5:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,5 mg/mł	0,175	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,513	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Profesjonalne:
PROC11:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,14 mg/mł	0,049	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,107 mg/kg p.c./dzień	0,132	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,181	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Profesjonalne:
ERC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,5 mg/mł	0,175	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,513	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,5 mg/mł	0,175	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,513	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Profesjonalne:
PROC9:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,2 mg/mł	0,07	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,239	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Profesjonalne:
PROC15:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,05 mg/mł	0,017	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,0068 mg/kg p.c./dzień	0,00837	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,026	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
XX.
Scenariusz narażenia pracownik

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne
Lista deskryptorów użytkowania

Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
Kategorie produktu [PC]:	PC27: Środki ochrony roślin

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Środki ochrony roślin:</u> ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	---

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>Środki ochrony roślin:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu <u>Środki ochrony roślin:</u> PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe
--	---

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
---	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje udział substancji w produkcie do 1%
---	--

Stan skupienia	stały
-----------------------	-------

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00275 kg/dzień
---	------------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		100 %	20 %	100 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategorie procesu: PROC11: Napylenie 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:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Użyta ilość

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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
:		Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).		

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
:		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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

ERC8d:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00137 mg/l	0,000195	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000024 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Człowiek ponad środowisko	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	brak/żaden
---------------------------	----------------	----------	--------------	------------

Zdrowie:
Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,35 mg/mł	0,122	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,291	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC11:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,7 mg/mł	0,245	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,107 mg/kg p.c./dzień	0,132	EASYTRA	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,377	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
XXI.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

narażenia

Scenariusz narażenia pracownik

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
Kategorie produktu [PC]:	PC27: Środki ochrony roślin
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Środki ochrony roślin:</u> ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>Środki ochrony roślin:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu <u>Środki ochrony roślin:</u> PROC11: Napylenie nieprzemysłowe

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Właściwości produktu	
Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje udział substancji w produkcie do 1%
Stan skupienia	stały
Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00275 kg/dzień
--	------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		100 %	20 %	100 %	

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:	2.000 m ³ /dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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
---	---------------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategorie procesu:	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe
---------------------------	----------------------------------

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
---------------------------------	--------

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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	Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3), Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

ERC8d:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,00137 mg/l	0,000195	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000024 mg/mł	< 0,01	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Człowiek ponad środowisko	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	brak/żaden
---------------------------	----------------	----------	--------------	------------

Zdrowie:
Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,35 mg/mł	0,122	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,291	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,35 mg/mł	0,122	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,137 mg/kg p.c./dzień	0,169	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,291	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 **XXII.**

Scenariusz narażenia pracownik

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Lista deskryptorów użytkownika	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
Kategorie produktu [PC]:	PC27: Środki ochrony roślin

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>Środki ochrony roślin:</u> ERC8f: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
--	---

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>Środki ochrony roślin:</u> PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu <u>Środki ochrony roślin:</u> PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
---	--

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8f: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
--	--

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Właściwości produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna:	brak pomiaru

Użyta ilość

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00275 kg/dzień
--	------------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		15 %	0,5 %	5 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

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: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., 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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Środki ochrony roślin, Profesjonalne

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

Właściwości produktu

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

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania	<= 8 h		Zastosowanie poza pomieszczeniami

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	Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu, Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

Informacja ta nie jest dostępna.

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 odpowiednie rękawice ochronne przetestowane zgodnie z normą EN374., Nosić maskę przeciwigazową redukującą zanieczyszczenie powietrza co najmniej o współczynnik 10 (APF >= 10).		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

ERC8f:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000132 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00104 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000068 3 mg/l	0,00001	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000176 mg/kg	0,00627	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 4 mg/mł	0,000392	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Człowiek ponad środowisko	0,000114 mg/kg	0,000392	EUSES v2.1.2	brak/żaden
---------------------------	----------------	----------	--------------	------------

Zdrowie:
Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,35 mg/mł	0,122	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,46	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Środki ochrony roślin, Profesjonalne:
PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,35 mg/mł	0,122	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,274 mg/kg p.c./dzień	0,338	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,46	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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

narazenia

Scenariusz narażenia konsument

1. Środki ochrony roślin, Profesjonalne:

Lista deskryptorów użytkowania

Stadium cyklu życia	Okres użytkowania – konsumenci
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie produktu:	:

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC

Profesjonalne:
 ERC10a: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz)

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC

Profesjonalne:
 PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Profesjonalne

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC10a: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz)
--	---

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość

Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,00275 kg/dzień
--	------------------

Częstotliwość i długość stosowania

Proces obejmujący partie	bez znaczenia
Proces ciągły	bez znaczenia

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m3/d):	18.000 m3/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	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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:
Profesjonalne**

Kategorie produktu:	:
---------------------	---

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje zawartość substancji w produkcie wynoszącą do 1%.
Forma fizyczna produktu:	Ciało stałe, niska pylistość
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia
Zastosowanie:	bez znaczenia

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania**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® 104

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:
Profesjonalne:
ERC10a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000132 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00104 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,0000437 mg/l	0,000006	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000175 mg/kg	0,00624	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000024 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000114 mg/kg	0,000391	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Zdrowie:
Profesjonalne:
PROC21:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,021 mg/mł	0,00734	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,057 mg/kg p.c./dzień	0,07	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden
Pracownik - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,077	ECETOC TRA pracownik V3	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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 XXIV.

Scenariusz narażenia konsument

1. Środki ochrony roślin, konsument:

Lista deskryptorów użytkowania

Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie produktu:	PC27: Środki ochrony roślin

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

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<u>konsument:</u> :
---	------------------------

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: konsument

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8a: Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
--	--

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość	
Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Ilości użyte

Ilość dzienna dla szerokich zastosowań dyspersyjnych	0,0011 kg/dzień
--	-----------------

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 (m3/d):	18.000 m3/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	
		100 %	0 %	100 %	

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:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji konsumentów na: konsument

Kategorie produktu:	PC27: Środki ochrony roślin
----------------------------	-----------------------------

Charakterystyka produktu

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

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

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach				

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® 104

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

konsument:

ERC8a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00141 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00108 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000546 mg/l	0,000078	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000119 1 mg/kg	0,00684	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000002 4 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000118 mg/kg	0,000405	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zdrowie:

konsument:

PC27:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,025 mg/mł	0,05	ConsExpo	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,013 mg/kg p.c./dzień	0,045	ConsExpo	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ConsExpo	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,094	ConsExpo	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 XXV.

Scenariusz narażenia konsument

1. Środki ochrony roślin, konsument:

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie produktu:	PC27: Środki ochrony roślin
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<u>konsument:</u> ERC8d: Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	konsument: :
---	-----------------

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: konsument

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC8d: Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
--	--

Charakterystyka produktu

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

Stan skupienia	stały
----------------	-------

Lepkość	
Lepkość, kinematyczna	brak pomiaru
Lepkość, dynamiczna	brak pomiaru

Ilości użyte

Ilość w ciągu dnia przy szerokim stosowaniu	0,0011 kg/dzień
---	-----------------

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 ³ /d):	18.000 m ³ /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	
		100 %	20 %	100 %	

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

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

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

rodzaj:	bez znaczenia
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

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: konsument

Kategorie produktu: PC27: Środki ochrony roślin

Charakterystyka produktu

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

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

Użyta ilość

Informacja ta nie jest dostępna.

Częstotliwość i długość stosowania
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach				

Inne odnośne warunki zastosowania | bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

bez znaczenia

3. Szacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Środowisko:

konsument:

ERC8d:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	0,00141 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
osad wody słodkiej	0,011 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Woda morska	0,000137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Osady morskie	0,00108 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	0,000546 mg/l	0,000078	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Ziemia	0,000191 mg/kg	0,00684	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,0000024 mg/mł	0,000005	EUSES v2.1.2	brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	0,000118 mg/kg	0,000405	EUSES v2.1.2	brak/żaden

Nazwa produktu: SURFYNOL® 104

Zdrowie:

konsument:

PC27:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Konsument - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,048 mg/mł	0,095	Stosowany model ART	brak/żaden
Konsument - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,025 mg/kg p.c./dzień	0,086	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - doustny, długotrwałe - systemiczny		0 mg/kg p.c./dzień	0	ECETOC TRA konsument V3	brak/żaden
Konsument - kombinowane, długotrwałe - systemiczny			0,181	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.