

## Suma Crystal A8

Aktualizacja: 2016-02-03

Wersja: 07.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Suma Crystal A8

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

##### Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego i przemysłowego.

AISE-P202 - Automatyczne zmywanie naczyń w zmywarce. Proces automatyczny.

AISE-P204 - Nabłyszczanie. Proces automatyczny.

AISE-P801 - Mycie powierzchni w przetwórstwie żywności. Proces CIP (cleaning in place).

AISE-P802 - Mycie powierzchni w przetwórstwie żywności. Proces mycia w procesie częściowo zamkniętym.

**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@sealedair.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

22 328-10-00 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE oraz odpowiednich przepisów krajowych.

#### 2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy.

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

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## Suma Crystal A8

## 3.2 Mieszanki

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja zgodna z (WE) 1272/2008	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Polymer*	111905-53-4	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xi;R36/38		3-10
kwasy cytrynowe	201-069-1	77-92-9	[1]	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		3-10
p-kumenosulfonian sodu	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2A (H319)	Xi;R36		1-3
alkohol alkilowy alkoksylowany	Polymer*	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xi;R38 N;R50		1-3

\* Polimer.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

[1] Zwolnienie: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulacje i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

[2] Zwolnienie: zawarte w załączniku IV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[3] Zwolnienie: Załącznik V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[4] Zwolnienie: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Pełne brzmienie zwrotów R / H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:**

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt przez skórę:**

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

**Połknięcie:**

Natychmiast wypić 1 szklankę wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Wdychanie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt przez skórę:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

**Kontakt z oczami:**

Powoduje poważne podrażnienia.

**Połknięcie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Woda i piana. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

## 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. Rozcieńczyć dużą ilością wody. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

## 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Sealed Air. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy**

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza:

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	7.6
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych	Brak dostępnych	Brak dostępnych	Brak dostępnych

	danych	danych	danych	danych
--	--------	--------	--------	--------

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	-	-	-	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	13.2
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	0.44	0.044	-	> 1000
p-kumenosulfonian sodu	0.23	-	2.3	100
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> )
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	34.6	3.46	33.1	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	-
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki. Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna. W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

Obejmuje operacje związane z aplikowaniem produktu, napełnianiem urządzeń, butelek oraz wiader

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

**Indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu / twarzy:** Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu.

**Ochrona rąk:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona ciała:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.05

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych miejscach.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu / twarzy:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

<b>Ochrona rąk:</b>	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
<b>Ochrona ciała:</b>	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
<b>Kontrola narażenia środowiska:</b>	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**  
Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

### Metoda / uwaga

**Wygląd:** Ciekły  
**Barwa:** Przezroczysty, Zielony  
**Zapach:** Charakterystyczny  
**Próg zapachu** Nie dotyczy  
**pH:** < 2 (nierozcieńczony)  
**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.  
**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych		
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
alkohol alkilowy alkoksylowany	> 250	Metody nie podano	

### Metoda / uwaga

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie dotyczy.  
**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.  
**Szybkość parowania:** Nie określono.  
**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy  
**Górna/dolna granica palności (%):** Nie określono.

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

### Metoda / uwaga

**Prężność par:** Nie określono.

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych		
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
alkohol alkilowy alkoksylowany	< 10	Metody nie podano	20

### Metoda / uwaga

**Gęstość par:** Nie określono.  
**Gęstość względna:** 1.04 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Rozpuszczalność: Woda:** W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych		
kwasy cytrynowy	1630	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	493 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
alkohol alkilowy alkoksylowany	Nierozpuszczalny.	Metody nie podano	

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

### Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.  
**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**Lepkość:** Nie określono.

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

## 9.2. Inne informacje

**Napięcia powierzchniowego (N/m):** Nie określono

**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 37

Dane dla substancji, stała dysocjacji:

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Wchodzi w reakcję z alkaliemi. Nie przechowywać razem z produktami zawierającymi związki wybielające na bazie chloru lub siarczyny.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane mieszaniny:.

#### Oszacowana toksyczność ostra ATE:

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >5000

#### Działanie drażniące i żrące na skórę

**Wynik:** Nie powoduje korozji

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:.

#### Ostra toksyczność

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	LD <sub>50</sub>	> 2000	Szczur	Metody nie podano	
kwasy cytrynowy	LD <sub>50</sub>	3000	Szczur	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 7000	Szczur	Metody nie podano	
alkohol alkilowy alkoksylowany	LD <sub>50</sub>	> 2000	Szczur	Metody nie podano	

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy	LD <sub>50</sub>	> 2000	Szczur	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Metody nie podano	
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych			

		danych			
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Produkt drażniący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy cytrynowe	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
p-kumenosulfonian sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
alkohol alkilowy alkoksylowany	Produkt drażniący	Królik	Draize test	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwasy cytrynowe	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
p-kumenosulfonian sodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
alkohol alkilowy alkoksylowany	Nie działa drażniąco / żrąco.	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych.			
kwasy cytrynowe	Brak dostępnych danych.			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych.			

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowe	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowe	Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych			

**Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)**

Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
kwasy cytrynowe	Brak dostępnych danych		Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
p-kumenosulfonian sodu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana

alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
p-kumenosulfonian sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane			Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	Działanie teratogenne	> 936	Szczur	Brak wytycznych do badań		
alkohol alkilowy alkoksylowany			Brak dostępnych danych				

## Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	763	Szczur	OECD 408 (EU B.26)		
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
alkohole, C13-15, alkoksylowane			Brak dostępnych danych					
kwasy cytrynowy			Brak dostępnych danych					



			danych					
p-kumenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych					
alkohol alkilowy alkoksylowany			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3. Jeśli dotyczy, patrz w sekcji 9 w sprawie lepkości dynamicznej i gęstości względnej produktu.

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metody nie podano	48
kwasy cytrynowy	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metody nie podano	48
p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Ryby</i>	EPA-OPPTS	96
alkohol alkilowy alkoksylowany	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metody nie podano	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
alkohole, C13-15, alkoksylowane	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Nie określony</i>	metody nie podano	48
kwasy cytrynowy	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	24
p-kumenosulfonian sodu	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
alkohol alkilowy alkoksylowany	EC <sub>50</sub>	1	<i>Nie określony</i>	metody nie podano	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			-
kwasy cytrynowy	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	metody nie podano	168
p-kumenosulfonian sodu	EC <sub>50</sub>	> 230	<i>Nie określono</i>	EPA OPPTS	96
alkohol alkilowy alkoksylowany	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	<i>Nie określono</i>	metody nie podano	72

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych			-

		danych			
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych			-
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			-

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
alkohole, C13-15, alkoksylowane	EC <sub>10</sub>	> 1000	Osad czynny	DEV-L2	
kwasy cytrynowe	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	metody nie podano	16 godzin (a) (y)
p-kumenosulfonian sodu	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	Bakterie	OECD 209	3 godzin (a) (y)
alkohol alkilowy alkoksylowany		1000	Osad czynny	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	

### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
alkohol alkilowy alkoksylowany	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Metody nie podano	21 dzień (dni)	

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			-	
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			-	

### Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			-	
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych			-	

		danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			-	
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			-	
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			-	
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
alkohole, C13-15, alkoksylowane		Brak dostępnych danych			-	
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
alkohol alkilowy alkoksylowany		Brak dostępnych danych			-	

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
alkohole, C13-15, alkoksylowane			> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301F	Łatwo biodegradowalne
kwasy cytrynowy			97 % w 28 dzień (dni)	Metody nie podano	Łatwo biodegradowalne
p-kumenosulfonian sodu		CO <sub>2</sub> produkcja	103 - 109% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
alkohol alkilowy alkoksylowany		CO <sub>2</sub> produkcja	> 60% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy	-1.72		Nie przewiduje bioakumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	-1.1	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych				

### 12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log Koc	Współczynnik desorpcji Log Koc(des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
alkohole, C13-15, alkoksylowane	Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
alkohol alkilowy alkoksylowany	Brak dostępnych danych				Zdolność do adsorpcji w glebie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowanie powinno zostać zutyliżowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:**

20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

**Puste opakowanie**

**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

**Odpowiedni środek czyszczący:**

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy.**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy.

Klasa: -

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy.**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**

niejonowe środki powierzchniowo czynne	5 - 15 %
polikarboksylany	< 5 %

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy*

**Kod karty charakterystyki:** MSDS1977**Wersja:** 07.1**Aktualizacja:** 2016-02-03**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1

**Procedura klasyfikacji**

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej - sekcja 12.

**Pełny tekst zwrotów R, H i EUH wymienionych w sekcji 3:**

- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R36 - Działa drażniąco na oczy.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Skróty i akronimy:**

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra

**Koniec karty charakterystyki**