

## Suma Auto Oven Clean D9.10

Aktualizacja: 2016-02-03

Wersja: 01.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Suma Auto Oven Clean D9.10

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

##### Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego.

Środek do mycia, układy obiegowe (CIP) poza przemysłem.

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

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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.

Skin Corr. 1A (H314)

Metal Corrosion 1 (H290)

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE oraz odpowiednimi przepisami krajowymi

##### Symbole zagrożenia

C - Produkt żrący

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R35 - Powoduje poważne oparzenia.

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera wodorotlenek potasu (Potassium Hydroxide).

##### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H290 - Może powodować korozję metali.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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

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

### 3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja zgodna z (WE) 1272/2008	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
wodorotlenek potasu	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Metal Corrosion 1 (H290)	Xn;R22 C;R35		3-10
gliceryna	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Nie klasyfikowany	-		3-10
p-kumenosulfonian sodu	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		1-3
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Polymer*	69227-21-0	[4]	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	N;R50		0.1-1

\* Polimer.

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

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

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

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

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

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

## 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:

Myc skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Połknięcie:

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklanek wody. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać.

#### Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
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:

Powoduje poważne oparzenia.

#### Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

#### Połknięcie:

Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

### 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**

Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. 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. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP)
wodorotlenek potasu	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	
gliceryna	10 mg/m <sup>3</sup>		

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
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
gliceryna	-	-	-	229
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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)
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych	-	Brak dostępnych	-

	danych		danych	
gliceryna	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	7.6
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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)
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
gliceryna	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych 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
wodorotlenek potasu	-	-	1	-
gliceryna	-	-	-	56
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	3.8
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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
wodorotlenek potasu	-	-	1	-
gliceryna	-	-	-	33
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	13.2
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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)
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
gliceryna	0.885	0.0885	8.85	1000
p-kumenosulfonian sodu	0.23	-	2.3	100
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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> )
wodorotlenek potasu	-	-	-	-
gliceryna	3.3	0.33	0.141	-
p-kumenosulfonian sodu	-	-	-	-
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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 nierozcieńzonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Produkt przeznaczony jest do stosowania w układach zamkniętych. Tam gdzie to możliwe: stosować automatyczne/zamknięte systemy i zakrywać otwarte pojemniki. Transport rurami. Napędzanie przez automatyczne systemy. Stosować przyrządów do ręcznego operowania produktem.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbrzygów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne lub gogle (EN166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

<b>Ochrona rąk:</b>	<p>Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.</p> <p>Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia &gt;= 480 min Grubość materiału: &gt;= 0,7 mm</p> <p>Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia &gt;= 30 min Grubość materiału: &gt;= 0,4 mm</p> <p>Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.</p>
<b>Ochrona ciała:</b>	Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
<b>Kontrola narażenia środowiska:</b>	Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

## 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, Bursztynowy  
**Zapach:** Charakterystyczny  
**Próg zapachu** Nie dotyczy  
**pH:** > 12 (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)
wodorotlenek potasu	140	Metody nie podano	
gliceryna	290	Metody nie podano	1013
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych		

#### 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:

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
gliceryna	2.7	19

#### Metoda / uwaga

**Prężność par:** Nie określono.

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
wodorotlenek potasu	2300	Metody nie podano	20
gliceryna	< 1	Metody nie podano	20
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych		

**Metoda / uwaga****Gęstość par:** Nie określono.**Gęstość względna:** 1.1 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)
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych		
gliceryna	500	Metody nie podano	20
p-kumenosulfonian sodu	493 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych		

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:** Korodujący

Ciężar dowodów

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 kwasami.

**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:**

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

**Ostra toksyczność**

Toksyeczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu	LD <sub>50</sub>	333	Szczur	OECD 425	
gliceryna	LD <sub>50</sub>	12600	Szczur	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 7000	Szczur	Metody nie podano	
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Toksyeczność ostra - po naniesieniu na skóre

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
gliceryna	LD <sub>50</sub>	> 10000	Królik	Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Metody nie podano	
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Toksyeczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
gliceryna		Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Działanie drażniące/ żrące

## Działanie drażniące i żrące na skóre

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Produkt żrący	Królik	Draize test	
gliceryna	Nie działa drażniąco.		OECD 404 (EU B.4)	
p-kumenosulfonian sodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych			

## Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Produkt żrący		Metody nie podano	
gliceryna	Nie działa drażniąco / żrąco.		Metody nie podano	
p-kumenosulfonian sodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych			

## Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych.			
gliceryna	Brak dostępnych danych.			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych.			

## Działanie uczulające

## Działanie uczulające na skóre.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
gliceryna	Nie uczulający.	Człowiek	Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia	
p-kumenosulfonian sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych			

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych			

	danych			
gliceryna	Brak dostępnych danych			
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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)
wodorotlenek potasu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Brak dostępnych danych	
gliceryna	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	
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)
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	

**Rakotwórczość**

Składnik(i)	Zmiana
wodorotlenek potasu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
gliceryna	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
p-kumenosulfonian sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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
wodorotlenek potasu			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
gliceryna			Brak dostępnych danych				Nie działa szkodliwie na rozrodczość
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	Działanie teratogenne	> 936	Szczur	Brak wytycznych do badań		
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)			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
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu	NOAEL	763	Szczur	OECD 408 (EU B.26)		
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		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
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		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
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		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
wodorotlenek potasu			Brak dostępnych danych					
gliceryna			Brak dostępnych danych					
p-kumenosulfonian sodu			Brak dostępnych danych					
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)			Brak dostępnych danych					

## STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych
gliceryna	Brak dostępnych danych
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych

## STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych
gliceryna	Brak dostępnych danych
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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)
wodorotlenek potasu	LC <sub>50</sub>	80	Różne gatunki	Metody nie podano	24
gliceryna	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96
p-kumenosulfonian sodu	LC <sub>50</sub>	> 1000	Ryby	EPA-OPPTS	96
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	-
gliceryna	EC <sub>50</sub>	> 10000	<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
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-
gliceryna		Brak dostępnych danych			-
p-kumenosulfonian sodu	EC <sub>50</sub>	> 230	Nie określono	EPA OPPTS	96
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-
gliceryna		Brak dostępnych danych			-
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			
gliceryna	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)
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych			

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych				

		danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		Brak dostępnych danych				

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

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-	
gliceryna		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)		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
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-	
gliceryna		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		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
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-	
gliceryna		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-	
gliceryna		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		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
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-	
gliceryna		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	

		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
wodorotlenek potasu		Brak dostępnych danych			-	
gliceryna		Brak dostępnych danych			-	
p-kumenosulfonian sodu		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
wodorotlenek potasu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
gliceryna			60% 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
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)					Brak dostępnych danych

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
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych		Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	
gliceryna	-1.76	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
p-kumenosulfonian sodu	-1.1	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych			

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych				
gliceryna	Brak dostępnych danych				
p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	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
wodorotlenek potasu	Brak dostępnych danych				Niska zdolność adsorpcji w glebie
gliceryna	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie

p-kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
Alcohols, C12-18, ethoxylated (unspecified EO), propoxylated (unspecified PO)	Brak dostępnych danych				

**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 opakowane powinno zostać zutylicowane 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 15\* - Alkalia.

**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):** 1814

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Wodorotlenek potasowy, w roztworze  
Potassium hydroxide solution

**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:**

Klasa: 8

Nalepka (i): 8

**14.4 Grupa pakowania:** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Zagrażający środowisku: Nie.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Nie.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.

**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.

**Inne istotne informacje:****ADR**

Kod klasyfikacji: C5

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

**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%

**15.2. 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:** MS1001793

**Wersja:** 01.0

**Aktualizacja:** 2016-02-03

**Przyczyna przeglądu:**

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/206 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**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:**

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- R35 - Powoduje poważne oparzenia.
- R36 - Działa drażniąco na oczy.
- 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**