



Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 830/2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Domestos Citrus kostka toaletowa 3 w 1-wkład wymienny

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	:	Domestos Citrus kostka toaletowa 3 w 1-wkład wymienny
Kod produktu	:	8380259
Opis produktu	:	Kostka Toaletowa
Typ produktu	:	żel
Inne sposoby identyfikacji	:	Niedostępne.

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

###### Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów\* w obiektach przemysłowych

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Unilever Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 134  
02-305  
Warszawa  
POLSKA

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : poland.tm-ltm@unilever.com

###### Kontakt krajowy

Niedostępne.

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

###### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : 112

#### Dostawca

Numer telefonu : 801-610-610 koszt: 1 impuls za każdą rozpoczętą minutę połączenia  
Godziny pracy : poniedziałek - piątek, godz. 8.00-20.00  
Ograniczenia dotyczące informacji : Niedostępne.

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H318  
Aquatic Chronic 3 H412


Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

**Składniki o nieznannej toksyczności** : Procentowa zawartość w mieszaninie składnika/składników o nieznannej toksyczności: 0 %  
**Składniki o nieznannej ekotoksyczności** : Procentowa zawartość w mieszaninie składnika/składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 0 %

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń : 

**Hasło ostrzegawcze** : Niebezpieczeństwo  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa drażniąco na skórę.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** : P102 Chronić przed dziećmi.  
**Zapobieganie** : P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.  
**Reagowanie** : P302 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
P352 Wymyć w dużej ilości wody.  
P305 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:  
P351 Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
P338 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo

usunąć. Nadal płukać.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem.  
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- Przechowywanie** : Nie dotyczy.
- Usuwanie** : Opróżniony pojemnik usuwać do miejsc zgodnie z wymogami władz lokalnych.
- Niebezpieczne składniki** : benzenosulfonian sodu pochodne alkilowe C10-13 dodecylosiarczan sodu
- Uzupełniające elementy etykiety** : Zawiera aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo)-propionowy, Zawiera salicylan heksylu, Zawiera limonen, Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

- Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci** : Nie dotyczy.
- Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Nie dotyczy.

#### 2.3 Inne zagrożenia

- Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII** : Nie dotyczy.
- Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII** : Nie dotyczy.
- Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie znane.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**Substancja/Preparat** : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	<u>Klasyfikacja</u>	Typ
--------------------------	----------------	---	---------------------	-----

				Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
benzenosulfonian sodu pochodne alkilowe C10-13	RRN : 01- 2119489428-22 WE:246-680-4 CAS : 68411-30- 3 Indeks:	$\geq 20$ - $< 25$		Acute Tox. 4, H302  Skin Corr./Irrit. 2, H315  Eye Dam./Irrit. 1, H318  Aquatic Chronic 3, H412	[1]
dodecylosiarczan sodu	RRN : 01- 2119489461-32 WE:205-788-1 CAS : 151-21-3 Indeks:	$\geq 10$ - $< 20$		Acute Tox. 4, H302  Skin Corr./Irrit. 2, H315  Eye Dam./Irrit. 1, H318  Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Mineral Salts	RRN : 01- 2119486795-18 WE:207-439-9 CAS : 471-34-1 Indeks:	$\geq 10$ - $< 15$			[2]
limonen	RRN : 01- 2119529223-47 WE:227-813-5 CAS : 5989-27-5 Indeks:	$\geq 0,25$ - $< 1$		Aquatic Acute 1, H400  Skin Sens. 1, H317  Skin Corr./Irrit. 2, H315  Flam. Liq. 3, H226  Aquatic Chronic 1, H410	[1]
aldehyd 2-(4-tert- butylobenzylo)-propionowy	WE:201-289-8 CAS : 80-54-6 Indeks:	$\geq 0,25$ - $< 0,5$		Skin Sens. 1, H317  Skin Corr./Irrit. 2, H315  Repr. 2, H361f  Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302	[1]
alkohol laurylowy	WE:203-982-0 CAS : 112-53-8 Indeks:	0 - $< 1$		Eye Dam./Irrit. 2, H319  Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 2, H411	[1]
salicylan heksylu	WE:228-408-6 CAS : 6259-76-3 Indeks:	0 - $< 0,25$		Skin Sens. 1, H317  Skin Corr./Irrit. 2, H315  Eye Dam./Irrit. 2A, H319  Aquatic Chronic 1, H410	[1]

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

**Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.W** punkcie 3 karty charakterystyki poszczególne ilości substancji mieszaniny zostały podane w przedziałach w celu zachowania poufności danych. Przedziały te nie oznaczają zakresów zawartości substancji produktu, służą one wyłącznie w celu ochrony danych, które są własnością intelektualną. Klasyfikacja przedstawiona w punktach 2 i 15 przedstawia właściwą klasyfikację składu mieszaniny produktu

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Wdychanie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel

- medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** :
- Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie znane.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Brak konkretnych danych.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.
- Dodatkowa informacja** : Niedostępne.

# SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.



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

- Małe rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Unikać wytwarzania pyłu. Stosowanie odkurzacza z filtrem HEPA zredukuje rozprzestrzenianie się pyłu. Umieścić uwolniony materiał w przeznaczonym do tego celu i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Unikać wytwarzania pyłu. Nie zamiatać na sucho. Sprzątać pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowo informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie



uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.  
**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Mineral Salts	<b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2002-11-29)</b> Uwagi: Pył całkowity zawierający wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%. A. Substancje chemiczne Średnia ważona w czasie (NDS/TWA) 10 mg/m3 Postać: Pył

**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**Podsumowanie DNEL/DMEL** : Niedostępne.

**Podsumowanie PNEC** : Niedostępne.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie

poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

### **Indywidualne środki ochrony**

- Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

### **Ochronę skóry**

- Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr przeciwpylowy, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

## Wygląd

Postać	:	ciało stałe [żel]
Kolor	:	żółty
Zapach	:	perfumowany
Próg zapachu	:	Niedostępne.
pH	:	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	:	Niedostępne.
Szybkość parowania	:	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Niedostępne.
Gęstość	:	Niedostępne.
Gęstość masowa	:	Niedostępne.
Czas spalania	:	Niedostępne.
Prędkość spalania	:	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	:	<b>Dolna:</b> Niedostępne. <b>Górna:</b> Niedostępne.
Prężność par	:	Niedostępne.
Gęstość par	:	Niedostępne.
Gęstość względna	:	1.6
Rozpuszczalność	:	Niedostępne.
Rozpuszczalność w wodzie	:	Niedostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	:	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	:	Niedostępne.
Lepkość	:	<b>Dynamiczna:</b> Niedostępne. <b>Kinematyczna:</b> Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	:	Niedostępne.
Właściwości utleniające	:	Niedostępne.

## 9.2 Inne informacje

SADT : Niedostępne

### Produkt w aerozolu

Rodzaj aerozolu : Niedostępne

Ciepło spalania : Niedostępne.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.

**10.5 Materiały niezgodne** : Brak konkretnych danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
benzenosulfonian sodu pochodne alkilowe C10-13				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	1,080 mg/kg	-
dodecylosiarczan sodu				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	977 mg/kg	-
Mineral Salts				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	6,450 mg/kg	-
limonen				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	4,400 mg/kg	-
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	4,400 mg/kg	-
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Skórny	Królik	5,000 mg/kg	-
aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl)-propionowy				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	1,390 mg/kg	-
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	3,700 mg/kg	-
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Skórny	Królik	5,250 mg/kg	-
	LD50 (przez	Królik	5,000 mg/kg	-

	drogi pokarmowe) Skórny			
alkohol laurylowy				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	4,150 mg/kg	-
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Skórny	Królik	1,500 mg/kg	-
salicylan heksylu				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	> 5,000 mg/kg	-
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Skórny	Królik	5,000 mg/kg	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

#### Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Doustnie	4,000 milligram per kilogram

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
benzenosulfonian sodu pochodne alkilowe C10-13	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik			-
dodecylosiarczan sodu	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0		-
Mineral Salts	Nie dotyczy	Nie dotyczy	0		-
limonen	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik		24 hrs	-
aldehyd 2-(4-tert-butylbenzylo)-propionowy	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik		24 hrs	-
alkohol laurylowy	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik		4 hrs	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Ludzki		72 hrs	-

**Wnioski/Podsumowanie**  
**Skóra** : Powoduje podrażnienie skóry.

- Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Drogi oddechowe** : Uważana za nisko uczulającą w wyniku wdychania. Zawiera substancję uważaną za uczulającą w wyniku wdychania, ale poniżej poziomu klasyfikacji.

#### Działanie uczulające

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
--------------------------	-----------------	---------	-------

#### **Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Uważana za nisko uczulającą dla skóry. Zawiera substancję uważaną za uczulającą dla skóry, ale poniżej poziomu klasyfikacji.  
**Drogi oddechowe** : Nie przeprowadzono badań potwierdzających właściwości uczulające mieszaniny. Na podstawie składu mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszanina nie wykazuje właściwości uczulających w wyniku wdychania.

#### Mutagenność

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

#### Rakotwórczość

- Wnioski/Podsumowanie** : Brak dodatkowych uwag.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

#### Teratogeniczność

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
dodecylosiarczan sodu			

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.  
**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.  
**Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

#### **Kontakt krótkotrwały**

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### **Kontakt długotrwały**

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### **Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

- Wnioski/Podsumowanie** : Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.
- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
benzenosulfonian sodu pochodne alkilowe C10-13			
	Toksyczność ostra IC50 112.4 mg/l	Rośliny wodne - Green algae	3 d
	Toksyczność ostra EC50 171.96 mg/l Słodka woda	Rośliny wodne - Green algae	4 d
	Przewlekłe NOEC 3.8	Ryba - Rainbow	4 d



	mg/l Słodka woda	trout,donaldson trout	
<b>Mineral Salts</b>			
	Toksyczność ostra LC50 56,000 mg/l Słodka woda	Ryba - Western mosquitofish	96 h
	Przewlekłe NOEC 61,000 mg/l Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout	28 d
	Przewlekłe NOEC 61,000 mg/l Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout	35 d
	Przewlekłe NOEC 61,000 mg/l Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout	42 d
	Przewlekłe NOEC 61,000 mg/l Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout	35 d
	Przewlekłe NOEC 61,000 mg/l Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout	42 d
<b>limonen</b>			
	Toksyczność ostra LC50 35,000 µg/l Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout	96 h
	Toksyczność ostra LC50 702 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
	Toksyczność ostra EC50 688 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
	Toksyczność ostra LC50 720 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
	Toksyczność ostra EC50 421 µg/l Słodka woda	Bezkęgowce wodne. Water flea	48 h
	Toksyczność ostra EC50 69,600 µg/l Słodka woda	Bezkęgowce wodne. Water flea	48 h
	Toksyczność ostra EC50 7.85 mg/l Słodka woda	Bezkęgowce wodne. Water flea	48 h
	Toksyczność ostra LC50 577 µg/l Słodka woda	Bezkęgowce wodne. Water flea	48 h
	Toksyczność ostra LC50 924 µg/l Słodka woda	Bezkęgowce wodne. Water flea	48 h
<b>alkohol laurylowy</b>			
	Toksyczność ostra LC50 1,010 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
<b>Uwagi - Toksyczność ostra - Bezkęgowce wodne.:</b>			
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

skutki.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Środki powierzchniowo czynne (SPC) użyte w mieszaninie są łatwo biodegradowalne., Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej 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

Nazwa produktu/składnika	LogPow	BCF	Potencjalne
benzenosulfonian sodu pochodne alkilowe C10-13	3.32	-	wysokie
dodecylosiarczan sodu	-2.03	-	niskie
limonen	4.57	-	wysokie
aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl)-propionowy	4.735	-	wysokie
alkohol laurylowy	5.4	-	wysokie

## 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (KOC)** : Niedostępne.  
**Mobilność** : Mieszanina jest łatwo rozpuszczalna

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : P: Niedostępne.  
B: Niedostępne.  
T: Niedostępne.

**vPvB** : vP: Niedostępne.  
vB: Niedostępne.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

# SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu,

roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	-	-	-	-
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Brak przepisów.	Brak przepisów.	Brak przepisów.	Brak przepisów.
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
<b>Dodatkowa informacja</b>				

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.'

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 2015/830

#### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Inne przepisy UE

Wykaz europejski	:	Nieokreślony.
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze	:	Nie wymieniony
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - woda	:	Nie wymieniony
Dozownik aerozolu	:	Nie dotyczy.

#### Dyrektywa Seveso III

#### Przepisy narodowe

Klasa przechowywania (TRGS 510)	:	13
Uwaga	:	Brak dodatkowych uwag.

#### Przepisy międzynarodowe

Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne	:	Nie wymieniony
Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne	:	Nie wymieniony
Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne	:	Nie wymieniony

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy	:	ATE = Szacunkowa toksyczność ostra AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizacji reprezentującej branżę mydeł, detergentów i środków czystości CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
-------------------	---	--

DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

**Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych** : Metoda obliczeniowa użyta do klasyfikacji mieszanin.: Metoda kalkulacji

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacji
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

**Pełny tekst skróconych deklaracji H** : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H228 Substancja stała łatwopalna.  
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4  
**Acute Tox. 4, H332:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: WDYCHANIE - Kategoria 4  
**Aquatic Acute 1, H400:** OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
**Aquatic Chronic 1, H410:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
**Aquatic Chronic 2, H411:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2  
**Aquatic Chronic 3, H412:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
**Flam. Liq. 3, H226:** SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3  
**Flam. Sol. 2, H228:** SUBSTANCJE STAŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2  
**Repr. H361fd:** DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ [Płodność Płód]  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2  
**Skin Sens. 1, H317:** DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
**STOT SE 3, H335:** DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE [Działanie drażniące na drogi oddechowe] - Kategoria 3

Data wydruku : 31.12.2015  
Data wydania/ Data aktualizacji : 31.12.2015  
Data poprzedniego wydania : 00.00.0000  
Przyczyna : Not applicable  
Wersja : 1.0

#### Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.