

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: YPLON ŻEL DO
CZYSZCZENIA TOALET PALEMKA

Numer produktu0018001791

UFI: C31S-C6J2-GN0A-HQNX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Do czyszczenia i odświeżania muszli toaletowych

Zastosowania odradzane: Nie mieszać z innymi chemikaliami gospodarstwa domowego, zawierającymi chlor

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

McBRIDE ESTAIMPUIS (YPLON S.A.)
Rue Moulin Masure, 4
7730 ESTAIMPUIS
BELGIQUE

Telefon: + 32 (0) 56 48 23 11

Telefaks: + 32 (0) 56 48 23 12

Strona internetowa: <http://www.detergentinfo.com>

E-mail: product.legislation@mcbride.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego: B : 070 245 245 (24h/24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

Zagrożenia Fizyczne

Koroduje metale	Kategoria 1	H290: Może powodować korozję metali.
-----------------	-------------	--------------------------------------

Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie żrące na skórę	Kategoria 1	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
--------------------------	-------------	--

Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
--------------------------	-------------	--

Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 3

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

2.2 Elementy oznakowania

Zawiera:
KWAS SOLNY



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290: Może powodować korozję metali.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostrzeżenie

Porady ogólne:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102: Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

P234: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
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.
P390: Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Przechowywanie:

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie:

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami dotyczącymi usuwania odpadów z gospodarstwa domowego.

2.3 Inne zagrożenia

Dane PBT/vPvB

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uszkodzenie gruczołów dokrewnych-Toksyczność

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

Uszkodzenie gruczołów dokrewnych-Ekotoksyczność

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
KWAS SOLNY	3 - <5%	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27;	Brak danych.	#
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	0,25 - <1%	25307-17-9	246-807-3	01-2119510876-35;	Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): 10; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 1	
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMETYLOAMONIOWY	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	01-2119970558-23;	Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): 10; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 1	

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
KWAS SOLNY	<p>Klasyfikacja: Met. Corr.: 1: H290; Skin Corr.: 1B: H314; STOT SE: 3: H335;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.</p> <p>Szczególny limit stężenia: Działanie żrące na skórę Podkategoria 1B, $\geq 25,000000$ %; Działanie drażniące na skórę Kategoria 2, $10,000000$ - $< 25,000000$ %; Działanie drażniące na oczy Kategoria 2, $10,000000$ - $< 25,000000$ %; Toksyczność w stosunku do konkretnych organów - jedнокrotnym kontakcie Kategoria 3, $\geq 10,000000$ %; , ;</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Żadnych znanych.</p>	Uwaga B
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	<p>Klasyfikacja: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.</p> <p>Szczególny limit stężenia: Działanie żrące na skórę Kategoria 1B, $5,000000$ %; Działanie żrące na skórę Kategoria 2, $1,000000$ %;</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: $1.260,000000$ mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Żadnych znanych.</p>	Brak danych.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMETYLOAMONIOWY	<p>Klasyfikacja: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Skin Corr.: 1C: H314; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;</p> <p>Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych.</p> <p>Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych.</p> <p>Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: $1.550,000000$ mg/kg</p> <p>Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych.</p>	Brak danych.

	Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: 627,000000 mg/kg	
--	---	--

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.
Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą:	Dokładnie opłukać skórę wodą.
Kontakt z oczami:	Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Natychmiast płukać dużą ilością wody do 15 minut. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i szeroko otworzyć oczy.
Spożycie:	Dokładnie wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Należy wezwać pomoc medyczną.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Brak danych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	Powoduje poważne oparzenia.
Zagrożenia:	W przewidywanych warunkach używania nie powinny być potrzebne żadne specjalne zapobiegawcze środki ochrony zdrowia.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie:	Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.
------------------	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.
------------------------------------	---

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze:	Gasić pożar pianą, dwutlenkiem węgla, proszkiem lub mgłą wodną.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
--	---

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze:	Zakładać izolujący aparat oddechowy oraz odzież ochronną.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.
6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:	Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8.
6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:	Brak danych.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Unikać uwolnienia do środowiska. Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Zbudować rowy w dużej odległości od większych zanieczyszczeń, które mają być usunięte w późniejszym terminie. Zebrać piaskiem albo innym obojętnym materiałem chłonnym. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Zebrać rozlany/rozsypany materiał do pojemników, szczelnie zamknąć i odstawić do unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi przepisami.
6.4 Odniesienia do innych sekcji:	Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):	Brak danych.
Postępowanie:	Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry.
Działania mające na celu unikanie kontaktu:	Brak danych.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	
Bezpieczne warunki przechowywania:	Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi.

Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku.

Bezpieczne materiały na opakowania: Brak danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Do czyszczenia i odświeżania muszli toaletowych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
KWAS SOLNY	TWA 8 godzin	5,000000 ppm 8,000000 mg/m ³	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)
KWAS SOLNY	STEL 15 minut	10,000000 ppm 15,000000 mg/m ³	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)
KWAS SOLNY	STEL	10,000000 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2014)
KWAS SOLNY	TWA	5,000000 mg/m ³	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2014)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

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

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli: Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować zatwierdzone okulary ochronne albo tarczę twarzową.

Środki ochrony rąk: Materiał: Używać stosownych rękawic ochronnych przy ryzyku kontaktu ze skórą.

Ochrona skóry oraz ciała: Brak danych.

Ochrona dróg oddechowych: Nie dotyczy z uwagi na postać preparatu.

Higieniczne środki ostrożności: Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska: Brak dostępnych eSDS

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	Niebieski
Zapach:	Zielony - świeży
Próg zapachu:	Brak danych.
Temperatura krzepnięcia:	< 32,00 °F/< 0,00 °C
Temperatura wrzenia:	> 158,00 °F/> 70,00 °C
Zapalność:	Brak danych.
Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości	
Granica wybuchowości - górna:	Brak danych.
Granica wybuchowości - dolna:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	> 199,40 °F/93,00 °C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
pH:	< 2,00
Lepkość	
Lepkość, dynamiczna:	Brak danych.
Lepkość, kinematyczna:	100,000 mm ² /s
Uptyw czasu:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	Brak danych.
Szybkość rozpuszczania:	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak danych.
Stabilność dyspersyjna:	Brak danych.
Prężność par:	Brak danych.
Gęstość względna:	1,0220

Gęstość:	Brak danych.
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość względna par:	Brak danych.

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Nie sklasyfikowano
Korozja metalu:	6,26 mm/a
Zawartość VOC:	UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17: 0,00 g/l ~0,00 % (rachunkowy)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Produkt jest trwały w warunkach normalnej temperatury i zalecanego stosowania.
10.2 Stabilność chemiczna:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	W normalnych warunkach – żadnych.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Unikać wysokich temperatur lub zanieczyszczenia. Nie mrozić.
10.5 Materiały niezgodne:	Mocne kwasy. Środki silnie utleniające. Mocne zasady
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Przy pożarze mogą wydzielać się toksyczne gazy (COx, NOx).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	W normalnych warunkach – żadnych.
Kontakt ze skórą:	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Kontakt z oczami:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Spożycie:	Można przypadkowo połknąć. Połknięcie może powodować podrażnienie i złe samopoczucie.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Połknięcie

Produkt:	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	LD 50 (Szczur): 1.260,000000 mg/kg Experimental result, Key study
CHLOREK	LD 50 (Szczur): 1.550,000000 mg/kg Key study
HEKSADECYLOTRIMET	
YLOAMONIOWY	
Kontakt ze skórą	
Produkt:	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
OL	
CHLOREK	LD 50 (Królik): 627,000000 mg/kg Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study
HEKSADECYLOTRIMET	
ETYLOAMONIOWY	
Wdychanie	
Produkt:	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
HEKSADECYLOTRIMET	
YLOAMONIOWY	
Toksyczność dla dawki powtarzalnej	
Produkt:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
HEKSADECYLOTRIMET	
YLOAMONIOWY	
Działanie żrące/drażniące na skórę:	
Produkt:	Powoduje poważne oparzenia.
Składniki:	
KWAS SOLNY	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
OL	
CHLOREK	in vivo (Królik, 4,00 godz.): Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study
HEKSADECYLOTRIME	
TYLOAMONIOWY	

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące
na oczy:**

Produkt:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9- ENYLIMINO)BISETAN OL	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIME TYLOAMONIOWY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na
drogi oddechowe lub
skórę:**

Produkt:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9- ENYLIMINO)BISETAN OL	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIME TYLOAMONIOWY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9- ENYLIMINO)BISETANOL	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

In vivo

Produkt:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9- ENYLIMINO)BISETANOL	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Produkt:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	

KWAS SOLNY
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL
CHLOREK
HEKSADECYLOTRIMET
YLOAMONIOWY

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

KWAS SOLNY
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL
CHLOREK
HEKSADECYLOTRIMET
YLOAMONIOWY

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

KWAS SOLNY
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL
CHLOREK
HEKSADECYLOTRIMET
YLOAMONIOWY

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

KWAS SOLNY
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL
CHLOREK
HEKSADECYLOTRIMET
YLOAMONIOWY

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

KWAS SOLNY
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL
CHLOREK
HEKSADECYLOTRIMET
YLOAMONIOWY

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

KWAS SOLNY W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANO
L LC 50 (Danio rerio, 96,0 godz.): 0,100000 mg/l Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study

CHLOREK
HEKSADECYLOTRIME
TYLOAMONIOWY Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Bezkręgowce Wodne

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

KWAS SOLNY W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANO
L EC 50 (Daphnia magna, 48,0 godz.): 0,043000 mg/l Experimental result, Key study

CHLOREK
HEKSADECYLOTRIME
TYLOAMONIOWY Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

KWAS SOLNY Brak danych.

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL Brak danych.

CHLOREK Brak danych.

HEKSADECYLOTRIMET

YLOAMONIOWY

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: Brak danych.

Składniki:

KWAS SOLNY Brak danych.

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL Brak danych.

CHLOREK Brak danych.

HEKSADECYLOTRIMET

YLOAMONIOWY

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANO L	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIME TYLOAMONIOWY	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Bezkęgowce Wodne

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
KWAS SOLNY	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANO L	EC 50 (Daphnia magna): 46,300000 µg/l (semi-static) wynik eksperymentu Experimental result, Key study
CHLOREK HEKSADECYLOTRIME TYLOAMONIOWY	NOAEL (Daphnia magna): 99,100000 µg/l (Static) read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate) Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
KWAS SOLNY	Brak danych.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	Brak danych.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
KWAS SOLNY	Brak danych.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	Brak danych.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Produkt: Środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie są zgodne 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. Pozostałe składniki tej mieszaniny są albo obojętne dla środowiska albo będą ulegać biodegradacji w odniesieniu do substancji, które mają niski wpływ na środowisko, o ile mieszanina jest stosowana zgodnie z zaleceniami.

Składniki:

KWAS SOLNY	Brak danych.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	88,000000 % (28,000000 dni.) Detected in water. Read-across based on grouping of substances (category approach), Key study
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	Bez trudu ulega rozkładowi biologicznemu

Stosunek BZT/ChZT

Produkt: Brak danych.

Składniki:

KWAS SOLNY	Brak danych.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	Brak danych.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)

Produkt: Preparat nie ulega biokumulacji.

Składniki:

KWAS SOLNY	Brak danych.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	Brak danych.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	Brak danych.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: Brak danych.

Składniki:

KWAS SOLNY	Brak danych.
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETANOL	Brak danych.
CHLOREK HEKSADECYLOTRIMET YLOAMONIOWY	Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt
Składniki: Brak danych.

KWAS SOLNY Brak danych.
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL Brak danych.
CHLOREK Brak danych.
HEKSADECYLOTRIMETYL
OAMONIOWY

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki:
KWAS SOLNY W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
HEKSADECYLOTRIMETYL
OAMONIOWY

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.
Składniki:
KWAS SOLNY W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
2,2'-(OCTADEC-9-
ENYLIMINO)BISETANOL W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
CHLOREK W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
HEKSADECYLOTRIMETYL
OAMONIOWY

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Inne zagrożenia
Produkt: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami dotyczącymi usuwania odpadów z gospodarstwa domowego.
Sposób usuwania: Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.
Zanieczyszczone Opakowanie: Brak danych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1789
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS SOLNY
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	Klasa:	8
	Etykieta(y):	8
	Nr zagrożenia (ADR):	80
	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	(E)
14.4	Grupa pakowania:	III
	Ograniczona ilość	5,00L
	Wyłączona ilość	PIN for exception quantity

ADN

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1789
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS SOLNY
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	Klasa:	8
	Etykieta(y):	8
	Nr zagrożenia (ADR):	–
14.4	Grupa pakowania:	III
	Ograniczona ilość	5,00L
	Wyłączona ilość	E1
14.5	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Żadnych.

RID

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1789
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS SOLNY
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	Klasa:	8
	Etykieta(y):	8
	Nr zagrożenia (ADR):	80
14.4	Grupa pakowania:	III
	Ograniczona ilość	5,00L
	Wyłączona ilość	PIN for exception quantity
14.5	Zagrożenia dla środowiska	
	Substancja niebezpieczna dla środowiska:	Nie
	Substancja zanieczyszczająca morze:	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Żadnych.

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1789

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: HYDROCHLORIC ACID

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 8

Etykieta(y): 8

EmS No.: F-A, S-B

14.4 Grupa pakowania: III

Ograniczona ilość: 5,00L

Wyłączona ilość: PIN for exception quantity

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska: Nie

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Żadnych.

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1789

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Hydrochloric acid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 8

Etykieta(y): 8

14.4 Grupa pakowania: III

Samoloty pasażerskie i towarowe : Y841

Ograniczona ilość: 1,00L

Wyłączona ilość: PIN for exception quantity

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska: Nie

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Żadnych.

Samoloty pasażerskie i towarowe: Dozwolone. Y841

Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym : Dozwolone. 856

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:
ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótowce:

EU SCOEL:	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami
POL MAC:	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami
EU SCOEL / STEL:	Limit Narażenia Krótkotrwały:
EU SCOEL / TWA:	Średnia Ważona Czasu
POL MAC / TWA:	Średniej ważonej w czasie
POL MAC / STEL:	Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia (STEL).

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

Uwagi:

KWAS SOLNY	Uwaga B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają
------------	---------	---

		różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
--	--	--

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

Brzmienie zwrotów w sekcji 2 I 3

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o szkoleniu: Brak danych.

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

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Ograniczenie odpowiedzialności: Niniejszych informacji udziela się bez żadnych gwarancji. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.