

## BWT SH-1005

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : BWT SH-1005

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : woda i dodatki procesowe, Środek do uzdatniania wody  
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Uzdatnianie systemów parowych i grzewczych

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

BWT France  
103, Rue Charles Michels  
93206 SAINT-DENIS Cedex - FRANCE  
T +33 1 49 22 45 00  
[msds@bwt.fr](mailto:msds@bwt.fr)

##### Lokalny dostawca

BWT Polska Sp. z o.o.  
ul. Polczyńska 116  
01-304 Warszawa - Polska  
T +48 /22 / 533 57 00 - F +48 /22 / 533 57 19

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1 H314

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Zagrożenia fizyczne i chemiczne : Może powodować korozję metali.  
Zagrożenia dla zdrowia : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Zagrożenia dla środowiska : Nieznane

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Składniki niebezpieczne : Wodorotlenek sodu; 4 (lub 5) sodu metylo-1 H-benzotriazolide  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H290 - Może powodować korozję metali.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P260 - Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy. P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, 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. P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. 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.
--	--

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Wodorotlenek sodu	(Numer CAS) 1310-73-2 (Numer WE) 215-185-5 (Numer indeksowy) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27	0,5 – 2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
4 (lub 5) sodu metylo-1 H-benzotriazolide	(Numer CAS) 64665-57-2 (Numer WE) 265-004-9 (REACH-nr) 01-2119980062-42	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. (>15 min). Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Niezwłocznie spłukać obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. (>15 min). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypluć usta. Niczego nie podawać do picia. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

Objawy/skutki narażenia : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Rozcieńczyć pozostałości i wypłukać. Zebrać wodę służącą do mycia celem późniejszego usunięcia. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Używać odpowiednie pojemniki na odpady.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 8. (Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej). Patrz Rubryka 13. (Postępowanie z odpadami).

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

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Powoduje oparzenia. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny (§8). Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy.

Zalecenia dotyczące higieny : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Po użyciu, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przygotować zbiornik retencyjny.

Materiały niezgodne : W czystym stężeniu : kwasy. Silne utleniacze. Metale.

Temperatura magazynowania : 5 – 35 °C

Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Miejsce przechowywania : Chronić przed mrozem.

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

Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wodorotlenek sodu (1310-73-2)****Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy**

Nazwa miejscowa	Wodorotlenek sodu
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli : Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia. Myjki do oczu powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia. Prysznic bezpieczeństwa powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia.



Osobiste wyposażenie ochronne



Ochrona rąk : Stosować rękawice ochronne. (Neopren. / Kauczuk nitylowy).

Ochrona oczu : Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona twarzy.

Ochrona skóry i ciała : Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy (B).

**Dodatkowa informacja**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: brunatna.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 13,9 ± 0,5 (20°C)
Roztwór pH	: 11,7 ± 0,5 (1%) (20°C)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: -5 °C
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,07 ± 0,02 (20°C)
Rozpuszczalność	: Kompletna.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.
Właściwości utleniające	: Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Patrz Punkt: 10.3 - 10.5.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Gwałtownie reaguje w kontakcie z kwasami. Może dojść do reakcji egzotermicznej.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło. Zamrażanie / zmarzlina.

**10.5. Materiały niezgodne**

W czystym stężeniu : kwasy. Silne utleniacze. Metale.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nieznane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

**Wodorotlenek sodu (1310-73-2)**

LD50 doustnie	325 mg/kg królik
LD50 skóra, królik	1350 mg/kg

**4 (lub 5) sodu metylo-1 H-benzotriazole (64665-57-2)**

ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
---------------------------	----------------------

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Przyjmuje się poważne uszkodzenie oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Przed zneutralizowaniem produkt może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych ze względu na jego zasadowość.

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
LC50 dla ryby 1	35 – 189 mg/l
EC50 Dafnia 1	40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

BWT SH-1005	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Nie dotyczy

### 12.4. Mobilność w glebie

BWT SH-1005	
Ekologia - gleba	Łatwo przenika do gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe informacje : Produkt rozcieńczony : Większość sposobów użycia prowadzi do rozcieńczenia wystarczającego, aby możliwe było wylanie uzdatnianej wody do kanalizacji, jednak wylanie rozcieńczonych roztworów produktu musi być przeprowadzone w zgodności z krajowymi i lokalnymi przepisami. Ważne w takim przypadku jest stężenie produktu oraz szczególne wymagania środowiska przyjmującego.

Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : 1760

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.  
 Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (Wodorotlenek sodu ; 4 (lub 5) sodu metylo-1 H-benzotriazolide), 8, III, (E)  
 Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide ; sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide), 8, III, (E)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (ADR) : 8  
 Kod klasyfikacyjny (ADR) : C9  
 Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 8



**14.4. Grupa pakowania**

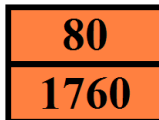
Grupa pakowania (ADR) : III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie  
 Ilości wyłączone : Nie  
 Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników****14.6.1. Transport drogowy**

Kod klasyfikacyjny (ADR) : C9  
 Przepisy szczególne (ADR) : 274  
 Ilości ograniczone (ADR) : 5I  
 Ilości wyłączone (ADR) : E1  
 Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19  
 Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T7  
 Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP1, TP28  
 Kod cysterny (ADR) : L4BN  
 Pojazd do przewozu cystern : AT  
 Kategoria transportowa (ADR) : 3  
 Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12  
 Numer rozpoznawczy zagrożenia : 80  
 Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E

**14.6.2. transport morski**

Przepisy szczególne (IMDG) : 223, 274  
 Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001, LP01  
 Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03  
 Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T7  
 Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP28  
 Nr EmS (Ogień) : F-A  
 Nr EmS (Rozlanie) : S-B  
 Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A  
 Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW2  
 Właściwości i obserwacje (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

**14.6.3. Transport lotniczy**

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1  
 Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y841  
 Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 1L  
 Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 852  
 Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 5L  
 Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 856  
 Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 60L  
 Przepisy szczególne (IATA) : A3, A803  
 Kod ERG (IATA) : 8L

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

Nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

**15.1.2. Przepisy krajowe**

Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje****Oznaki zmian:**

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.1	Klasyfikacja	Zmodyfikowano	
2.2	Oznakowanie	Zmodyfikowano	
3.2	Skład/informacja o składnikach	Dodano	
4.2	Objawy/skutki narażenia	Zmodyfikowano	
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Zmodyfikowano	
6.3	Metody usuwania skażenia	Dodano	
8.1	Parametry dotyczące kontroli	Zmodyfikowano	
11.1	Toksyczność	Dodano / Zmodyfikowano	
12.1	Informacje ekologiczne	Zmodyfikowano	
14	Informacje dotyczące transportu	Zmodyfikowano	
15.1	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Dodano	

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje : Żadne(a).

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1	H314

**Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:**

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Skin Corr. 1	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H290	Może powodować korozję metali.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H319	Działa drażniąco na oczy.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
<b>Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:</b>		
Met. Corr. 1	H290	Ocena eksperta
Skin Corr. 1	H314	Na podstawie wyników badań

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.*