

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: G135 PART A

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

**Zidentyfikowane zastosowania:** Wywoływacz fotograficzny w postaci stężonego roztworu

**Zastosowania odradzane:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

**Telefon:** +32 3 4445501  
**Telefaks:** +32 3 4445503  
**E-mail:** electronic.sds@agfa.com

#### Dostawca krajowy

Agfa NV (Spółka Akcyjna) Oddział w Polsce  
ul. Jutrzenki 137A  
02-231 Warszawa  
Polska

**Telefon:** +48 22 31 11 900  
**Telefaks:** +48 22 31 11 966

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Numer telefonu alarmowego (Belgia) : +32 3 4443333 (24h/24h)  
IMP  
tel.: (48 42) 631 45 02, 655 25 0

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

#### Zagrożenia dla Zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu	Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje uczulenie skóry	Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kategoria 2	H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Rakotwórczość	Kategoria 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

### 2.2 Elementy Oznakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Zawiera: Hydroquinone



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

## Ostrzeżenie

Zapobieganie: P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

## Reagowanie:

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
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.  
P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P363: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

## 2.3 Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. Nie spełnia kryteriów: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja..

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Potassium carbonate	5 - <10%	584-08-7	209-529-3	01-2119532646-36;	Brak danych.	
Hydroquinone	5 - <10%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-	Toksyczność dla	#

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

				51-0002;	środowiska wodnego (ostra): 10; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 1	
Trisodium 2-(carboxylatom ethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	1 - <5%	139-89-9	205-381-9	Brak danych.	Brak danych.	
Potassium bromide	1 - <5%	7758-02-3	231-830-3	Brak danych.	Brak danych.	

\* 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.

## This substance is listed as SVHC

## Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Potassium carbonate	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335;	Brak danych.
Hydroquinone	Carc.: 2: H351; Muta.: 2: H341; Acute Tox.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Brak danych.
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315;	Brak danych.
Potassium bromide	Eye Irrit.: 2: H319;	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### Uwagi ogólne:

Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:**

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. W przypadku zatrzymania funkcji oddechowych zastosować sztuczne oddychanie. Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W razie wystąpienia trudności z oddychaniem, podać tlen.

**Kontakt ze skórą:**

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Zanieczyszczone buty zniszczyć albo dokładnie wyczyścić. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, po czym zmyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Jeśli dojdzie do podrażnienia skóry, albo powstanie alergiczna reakcja skórna, zwrócić się po pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

**Spożycie:**

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. Nie wolno podawać płynów osobom nieprzytomnym. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z Ośrodkiem Kontroli Zatruc.

**Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:**

UWAGA! Personel ratowniczy musi zdawać sobie sprawę z własnego zagrożenia podczas akcji ratowniczej! Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8.

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

Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – por. punkt 11.

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

**Zagrożenia:**

Dodatkowe informacje o działaniu szkodliwym dla zdrowia – por. punkt 11.

**Leczenie:**

Leczenie objawowe.

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Szczególne procedury gaśnicze:**

Brak danych.

**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:**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Trzymać z dala nieuprawniony personel.

**6.1.1 Dla osób nienależących do personelu kryzysowego:**

Używać sprzętu ochrony osobistej.

**6.1.2 Dla ratowników:**

Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne. Używać sprzętu ochrony osobistej.

**6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony 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:**

Absorbować rozlew wermikulitem lub innym materiałem obojętnym, a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Zbudować rowy w dużej odległości od większych zanieczyszczeń, które mają być usunięte w późniejszym terminie.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zapobiegać kontaktowi z oczami, skórą i odzieżą. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

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

Przechowywać pod zamknięciem.

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

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## 8.1 Parametry Dotyczące Kontroli

### Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Hydroquinone	MAC-NDSch	2 mg/m <sup>3</sup>	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) (06 2014) (12 2011)
	MAC-NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	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) (06 2014) (12 2011)

### Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
Potassium sulphite	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 111 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 374 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 14 mg/kg mc/dzień	Toksyczność dawki powtórzonej
Potassium carbonate	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 8 mg/cm <sup>2</sup>	Podrażnienie / korożja skóry
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Pracownicy	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 16 mg/cm <sup>2</sup>	Podrażnienie / korożja skóry
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 10 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 10 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Hydroquinone	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,6 mg/kg mc/dzień	Działanie rakotwórcze
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Średnie zagrożenie (brak prognozy)
Trisodium 2-(carboxylatometyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodii(acetate)	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 22 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 88 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejskowe, długotrwałe; 2,5 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Miejskowe, długotrwałe; 10 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Wysokie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Wysokie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 12 mg/kg mc/dzień	Toksyczność dawki powtórzonej

Potassium bromide	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 4,75 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Niskie zagrożenie (brak progu)
	Pracownicy	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 95 mg/kg mc/dzień	Toksyczność dawki powtórzonej

EDTA-tetrasodium salt	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,6 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 25 mg/kg mc/dzień	Toksyczność dawki powtórzonej

sodium hydroxide	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Potassium hydroxide	Ogólna populacja	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
	Pracownicy	Oczy.	Efekt lokalny;	Brak danych
	Pracownicy	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1 mg/m <sup>3</sup>	Działa drażniąco na drogi oddechowe.

## Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
Potassium sulphite	Środowisko wodne (woda słodka)	1,67 mg/l	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

	Środowisko wodne (woda morska)	0,17 mg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	125,5 mg/l	

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	ziemia	840 µg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	250 µg/l	
	osad wody słodkiej	107 µg/kg	
	Osady morskie	10,7 µg/kg	
	Zakład oczyszczania ścieków	50 mg/l	

Potassium bromide	ziemia	3,2 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	0,52 mg/l	
	Środowisko wodne (woda morska)	41 mg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	100 mg/l	
	Środowisko wodne (uwalnianie przejściowe)	109 mg/l	

EDTA-tetrasodium salt	ziemia	0,72 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,22 mg/l	
	Zakład oczyszczania ścieków	43 mg/l	
	Środowisko wodne (woda słodka)	2,2 mg/l	

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

#### Informacje ogólne:

Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Podczas operowania tym materiałem należy stosować się do instrukcji przekazanych w trakcie szkolenia.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Gogle ochronne. EN 166.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

<b>Środki ochrony rąk:</b>	W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu albo rozprysków powinny być stosowane rękawice ochronne.(EN374), W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia wymagane są rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne., Kauczuk butylowy., Grubość rękawic: > 0,35 mm, Czas przełomu: > 240 min, Ryzyko rozprysków:., Kauczuk nitylowy., Zalecane są rękawice nitylowe, ale uwaga! Płyn może przez nie przenikać. Zalecana jest częsta zmiana rękawic., Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.
<b>Ochrona skóry oraz ciała:</b>	Ubranie ochronne : ubranie z długimi połami EN13688
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania (EN14387). Zasięgnąć porady od lokalnego inspektora.
<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie dopuszczać do przedostania się do oczu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie dopuścić do kontaktu niniejszego materiału ze skórą. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry.
<b>Nadzór w zakresie ochrony środowiska:</b>	Nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Postać fizyczna

<b>Stan skupienia:</b>	ciekły
<b>Forma:</b>	ciekły
<b>Kolor:</b>	Bladożółty
<b>Zapach:</b>	Bezwonny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych.
<b>pH:</b>	11,85 (25 °C)
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	< 0 °C (DSC)
<b>Temperatura wrzenia:</b>	> 100 °C (DSC)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 100 °C
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie jest łatwopalny.
<b>Granica palności – górna (%):</b>	Brak danych.
<b>Granica palności – dolna(%):</b>	Brak danych.
<b>Prężność par:</b>	23 hPa (20 °C) (DSC)
<b>Gęstość par (powietrze=1):</b>	Brak danych.
<b>Gęstość:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna:</b>	1,302 (DSC)
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych.
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	Brak danych.
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak danych.

## 9.2 Inne informacje

**Zawartość VOC:** Dyrektywa WE 1999/13: 0 g/l ~0 % (rachunkowy)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność:</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Nieznane.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Unikać wysokich temperatur lub zanieczyszczenia.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Żadnych znanych.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Wskutek nagrzewania lub pożaru mogą wydzielać się szkodliwe pary/gazy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

<b>Wdychanie:</b>	Główną drogą wnikania do organizmu jest wdychanie. Przy wysokich stężeniach, pary, wyziewy oraz mgły mogą powodować podrażnienie nosa, gardła i błon śluzowych.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Substancja średnio drażniąca skórę przy dłuższej ekspozycji.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Spożycie:</b>	Można przypadkowo połknąć. Połknięcie może powodować podrażnienie i złe samopoczucie.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

#### Połknięcie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 5.924,19 mg/kg
<b>Składniki:</b>	
Potassium carbonate	LD 50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Hydroquinone	LD 50 (Szczur): 367,3 mg/kg Experimental result, Key study
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	LD 50 (Szczur): 2.581 mg/kg Przejście z substancji pomocniczej (strukturalny analog lub substancja zastępcza), Wspieranie badań
Potassium bromide	LD 50 (Szczur): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study

## Kontakt ze skórą

<b>Produkt:</b>	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
<b>Składniki:</b>	
Potassium carbonate	LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Hydroquinone	LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	Brak danych.
Potassium bromide	LD 50 (Królik): > 2.000 mg/kg

## Wdychanie

<b>Produkt:</b>	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
<b>Składniki:</b>	
Potassium carbonate	LC 50 (Szczur, 4,5 h) > 4,96 mg/l kurz, Experimental result, Key study
Hydroquinone	Brak danych.
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	LC 50 (Szczur, 6 h) > 1.103 mg/m <sup>3</sup> Aerosol, Przejście z substancji pomocniczej (strukturalny analog lub substancja zastępcza), Wspieranie badań
Potassium bromide	Brak danych.

## Toksyczność dla dawki powtarzalnej

<b>Produkt:</b>	Brak danych.
<b>Składniki:</b>	
Potassium carbonate	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Męski), Doustnie, 130 Weeks): 2.667 mg/kg NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Zeński), Doustnie, 130 Weeks): 3.331 mg/kg NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Zeński, Męski), przez drogi oddechowe): 0,4 mg/l
Hydroquinone	Brak danych.
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-	NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur(Męski), Doustnie, 13 Weeks): >= 500 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

LOAEL (najniższy poziom obserwowalnych efektów negatywnych)  
(Szczur(Żeński), Doustnie, 90 - 118 d): 225 mg/kg

## Działanie żrące/drażniące na skórę:

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki:

Potassium carbonate	Brak danych.
Hydroquinone	in vivo (Królik): Wynik Experimental , Waga studiów Evidence
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)eth yliminodi(acetate)	Brak danych.
Potassium bromide	Brak danych.

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki:

Potassium carbonate	Ma działanie drażniące.
Hydroquinone	Ma działanie drażniące.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)eth yliminodi(acetate)	Brak danych.
Potassium bromide	Brak danych.

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki:

Potassium carbonate	Brak danych.
Hydroquinone	Działanie uczulające na skórę:, in vivo (Świnka morska): Uwrażliwiający
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)eth yliminodi(acetate)	Brak danych.
Potassium bromide	Brak danych.

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

### In vitro

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki:

Potassium carbonate	Brak danych.
Hydroquinone	Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

---

Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.  
Brak danych.

**In vivo**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

Potassium carbonate  
Hydroquinone  
Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.

**Rakotwórczość**

**Produkt:** Podejrzewa się, że powoduje raka.

**Składniki:**

Potassium carbonate  
Hydroquinone  
Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.

**Szkodliwe działanie na  
rozrodczość**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

Potassium carbonate  
Hydroquinone  
Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyl  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Produkt:** Brak danych.

**Składniki:**

Potassium carbonate  
Hydroquinone

Brak danych.  
Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.  
Brak danych.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki:

Potassium carbonate  
Hydroquinone  
Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki:

Potassium carbonate  
Hydroquinone  
Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.  
Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność ostra

##### Ryby

**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

##### Składniki

Potassium carbonate  
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 68 mg/l (flow-through) wynik eksperymentalna  
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 33 mg/l (flow-through) wynik eksperymentalna

Hydroquinone  
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study

Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(2-  
hydroxyethyl)amino)ethyli  
minodi(acetate)  
Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Potassium bromide Brak danych.

## Bezkręgowce Wodne

**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

### Składniki

Potassium carbonate EC50 (48 h): 200 mg/l (Static) wynik eksperymentalna  
NOAEL (48 h): 120 mg/l (Static) wynik eksperymentalna

Hydroquinone EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka), 48 h): 0,134 mg/l (półstatyczny)  
Experimental result, Key study

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) Brak danych.

Potassium bromide Brak danych.

## Toksyczność dla roślin wodnych

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki

Potassium carbonate Brak danych.

Hydroquinone Brak danych.

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) Brak danych.

Potassium bromide Brak danych.

## Toksyczność dla mikroorganizmów

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki

Potassium carbonate Brak danych.

Hydroquinone Brak danych.

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) Brak danych.

Potassium bromide Brak danych.

## Toksyczność chroniczna

### Ryby

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki

Potassium carbonate Brak danych.

Hydroquinone Brak danych.

Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) Brak danych.

Potassium bromide Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Bezkwęgowe Wodne

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki

Potassium carbonate Brak danych.

Hydroquinone Brak danych.

Trisodium 2-

(carboxylatomethyl(2-

hydroxyethyl)amino)ethyl

minodi(acetate)

Potassium bromide Brak danych.

## Toksyczność dla roślin wodnych

**Produkt:** Brak danych.

### Składniki

Potassium carbonate Brak danych.

Hydroquinone Brak danych.

Trisodium 2-

(carboxylatomethyl(2-

hydroxyethyl)amino)ethyl

minodi(acetate)

Potassium bromide Brak danych.

## 12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

### Biodegradacja

**Produkt:** Brak danych.

### Stosunek BZT/ChZT

**Produkt** Brak danych.

### Składniki

Potassium carbonate Brak danych.

Hydroquinone Brak danych.

Trisodium 2-

(carboxylatomethyl(2-

hydroxyethyl)amino)ethyl

minodi(acetate)

Potassium bromide Brak danych.

## 12.3 Zdolność do Bioakumulacji

**Produkt:** Brak danych.

## 12.4 Mobilność w Glebie:

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości

### PBT i vPvB:

Potassium

carbonate

Hydroquinone

Brak danych.

Brak danych.

Nie spełnia kryteriów: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. Nie spełnia kryteriów: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Trisodium 2-  
(carboxylatomethyl(  
2-  
hydroxyethyl)amino)  
ethyliminodi(acetate)  
Potassium bromide

Brak danych.

Brak danych.

**12.6 Inne Szkodliwe Skutki Działania:** Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne:** Aspekty utylizacyjne (włącznie z utylizacją zanieczyszczonych pojemników lub opakowań) Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji.

**Sposób usuwania:** Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

Ponieważ opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu, należy przestrzegać ostrzeżeń zawartych na etykiecie, nawet po opróżnieniu pojemnika.

**Zanieczyszczone Opakowanie:** Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1 Numer UN (numer ONZ): Nie objęto przepisami

14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: Nie objęto przepisami

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie Nie objęto przepisami

14.4 Grupa pakowania: Nie objęto przepisami

14.5 Zagrożenia dla Środowiska: Nie objęto przepisami

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie objęto przepisami

### RID

14.1 Numer UN (numer ONZ): Nie objęto przepisami

14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: Nie objęto przepisami

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie Nie objęto przepisami

14.4 Grupa pakowania: Nie objęto przepisami

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- 14.5 Zagrożenia dla Środowiska: Nie objęto przepisami  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie objęto przepisami

## IMDG

- 14.1 Numer UN (numer ONZ): Nie objęto przepisami  
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: Nie objęto przepisami  
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie: Nie objęto przepisami  
14.4 Grupa pakowania: Nie objęto przepisami  
14.5 Zagrożenia dla Środowiska: Nie objęto przepisami  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie objęto przepisami

## IATA

- 14.1 Numer UN (numer ONZ): Nie objęto przepisami  
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: Nie objęto przepisami  
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie: Nie objęto przepisami  
14.4 Grupa pakowania: Nie objęto przepisami  
14.5 Zagrożenia dla Środowiska: Nie objęto przepisami  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie objęto przepisami

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: żadne

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: żadne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: żadne

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:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Hydroquinone	123-31-9	1,0 - 10%

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:

E1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 100 t 200 t

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: żadne

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Hydroquinone	123-31-9	1,0 - 10%
EDTA-tetrasodium salt	64-02-8	0,1 - 1,0%
sodium hydroxide	1310-73-2	0 - <0,1%
Potassium hydroxide	1310-58-3	0 - <0,1%

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i skrótownice

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Karta charakterystyki od dostawcy.  
ECHA

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Powoduje uczulenie skóry, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 | 3**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

---

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.

**Informacje o szkoleniu:**

Podczas operowania tym materiałem należy stosować się do instrukcji przekazanych w trakcie szkolenia.

**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.