

# Karta Charakterystyki

## AZOTANY

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-10-06

Data aktualizacji: 2015-12-06

Wersja nr: 4

Strona: 1/6

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

AZOTANY

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

Przemysł złotniczy, zastosowanie profesjonalne. Kompozycja topników, głównie azotanów do rafinacyjnego topienia złota, srebra i ich stopów.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor:**

GOLDCHEM Paweł Skibniewski

40-382 Katowice,

ul. Roździeńska 41

tel. +48 32 209 94 62

**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:**

maski@maski.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (całodobowy telefon alarmowy)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B H314

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic. 2 H411

#### 2.2 Elementy oznakowania:



GHS05



GHS07



GHS09

**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:** amoniak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P220 Przechowywać z dala od odzieży, źródeł ciepła, materiałów zapalnych.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P330 Wypłukać usta.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):** Produkt do użytku profesjonalnego.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

### 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja:

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanina:

Azotan sodu				
Nr REACH	Brak informacji			
Nr indeksowy	Brak informacji			
Numer CAS	7631-99-4			
Numer WE	231-554-3			
Stężenie %	max 50			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Ox. Sol. 3	H272	GHS02	Wng
	Acute Tox. 4	H302	GHS07	Wng

Azotan potasu

# Karta Charakterystyki

## AZOTANY

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-10-06

Data aktualizacji: 2015-12-06

Wersja nr: 4

Strona: 2/6

Nr REACH	Brak informacji			
Nr indeksowy	Brak informacji			
Numer CAS	7757-79-1			
Numer WE	231-818-8			
Stężenie %	max 50			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Ox. Sol. 3	H272	GHS02	Wng

<b>Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004 (detergentową):</b>
Nie dotyczy

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

##### Wdychanie:

Wynieść zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój, ciepło, przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, natychmiast wezwać lekarza.

##### Skóra:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. Nie stosować mydła, jeśli są oparzenia. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza.

##### Oczy:

Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikaj silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Natychmiast wezwać lekarza okulistę.

##### Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów, jednak w przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów pozwól wymiotować, by nie doszło do wtórnego zachłyśnięcia wymiocinami. Wypłukać usta wodą. W przypadku podejrzenia perforacji żołądka nie podawać poszkodowanemu nic do picia. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Kontakt z okiem: Brak szczegółowych informacji.

Wdychanie: Brak szczegółowych informacji.

Kontakt ze skórą: Brak szczegółowych informacji.

Spożycie: Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnij się czy drogi oddechowe są drożne i ułóż go w pozycji bocznej ustalonej. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowane, rozproszone prądy wody, piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

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

Brak szczegółowych informacji

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

Unikać wdychania pyłów. Stosować odzież i sprzęt ochronny. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać dostaniu się do systemu kanalizacyjnego, wód oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe; usunąć źródła zapylenia; jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię zneutralizować rozcieńczonym kwasem siarkowym lub solnym oraz dokładnie spłukać wodą.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

# Karta Charakterystyki

## AZOTANY

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-10-06

Data aktualizacji: 2015-12-06

Wersja nr: 4

Strona: 3/6

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować szczególne środki ostrożności. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z roztworami, unikać wdychania mgły i dymów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikać działania na produkt wysokiej temperatury.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym.

#### 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

### 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

#### 8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

##### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)

##### NDS, NDSch

Brak szczegółowych informacji.

##### DNEL

Brak szczegółowych informacji.

##### PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2011.33.166).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie zwartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996.69.332, ze zmianami Dz. U. 2015.0.457).

#### 8.2 Kontrola narażenia:

##### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)

##### Środki ochronne i higieny:

Natychmiast zdjęć zanieczyszczone ubranie; wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją; stosować krem ochronno - barierowy do skóry.

##### Układ oddechowy:

Konieczna maska przeciwgazowa gdy tworzą się pyły.

##### Skóra i ciało:

Zalecane ubranie ochronne.

##### Ręce:

Zalecane rękawice ochronne.

##### Oczy/twarz:

Zalecane okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi.

##### Zagrożenia termiczne:

Brak szczegółowych informacji.

##### Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczegółowych informacji.

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Parametr	Wartość
Postać (20°C)	Ciało stałe
Kolor	Bezbarwny
Próg zapachu	Brak danych
Zapach	Bez zapachu
Gęstość (20°C, g/cm <sup>3</sup> )	0,907
Ciężar nasypowy (kg/m <sup>3</sup> )	800-1200
pH(20°C)	5,5-8,0 (r-r 5%)

# Karta Charakterystyki

## AZOTANY

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-10-06

Data aktualizacji: 2015-12-06

Wersja nr: 4

Strona: 4/6

Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	308-333
Temperatura wrzenia (°C)	Brak danych
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	Brak danych
Granica wybuchowości (% dolna/górna, v/v)	Brak danych
Prężność par (kPa, 20°C)	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Rozpuszczalność w rozp. organicznych (20°C, g/l)	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie (20°C, g/l)	Łatwo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura rozkładu	380-400
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2 Inne informacje:

Brak.

### 10. Stabilność i reaktywność:

#### 10.1 Reaktywność

Podczas magazynowania w normalnych warunkach nie jest reaktywny.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W obecności materiałów palnych może spowodować lub intensyfikować pożar.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Reduktory, materiały palne.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

### 11. Informacje toksykologiczne:

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

Azotan sodu

LD50: 1267 mg/kg doustnie szczur

Azotan potasu

LD50: 3540 mg/kg doustnie szczur

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak szczegółowych informacji.

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

Brak szczegółowych informacji.

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

Brak szczegółowych informacji.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak szczegółowych informacji.

##### Rakotwórczość:

Brak szczegółowych informacji.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak szczegółowych informacji.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:

Brak szczegółowych informacji.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:

Brak szczegółowych informacji.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak szczegółowych informacji.

### 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność:

Azotan potasu

LC50: 22500 µg/l 96h ryby, *Gambusia affinis*  
LC50: 490 µg/l 96h skorupiaki, *Daphnia magna*

# Karta Charakterystyki

## AZOTANY

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-10-06

Data aktualizacji: 2015-12-06

Wersja nr: 4

Strona: 5/6

Azotan sodu				
LC50:	374	mg/l	<24h	skorupiaki, Ceriodaphnia dubia
LC50:	323	µg/l	<48h	skorupiaki, Daphnia magna
NOEC:	1,6	mg/l	120 dni	ryby, Coregonus clupeaformi

### 12.2 Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych.

### 12.3 Mobilność w glebie.

Brak danych.

### 12.4 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.5 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

## 13. Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów:

Produktu: 16 09 04\* Inne nie wymienione substancje utleniające

Opakowania 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Unieszkodliwianie substancji:

Odpady substancji należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych.

Unieszkodliwianie opakowań:

Opróżnione opakowanie należy traktować jak odpad niebezpieczny. Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie takiego opakowania po dokładnym umyciu wodą lub równoważnej procedurze oczyszczającej. Zaleca się mycie bezpośrednio po opróżnieniu opakowania. Odzysk lub unieszkodliwienie takiego opakowania należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podstawa prawna:


Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

## 14. Informacje dotyczące transportu:

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

	ADR
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1477
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AZOTANY, NIEORGANICZNE, I.N.O.
	5.1, O2
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrozenia dla środowiska	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 133 z 31.5.2010, CELEX 32010R0453)
3. 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
4. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)

# Karta Charakterystyki

## AZOTANY

Zgodna z WE nr 1272/2008

Data sporządzenia: 2004-10-06

Data aktualizacji: 2015-12-06

Wersja nr: 4

Strona: 6/6

7. Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367)
10. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
13. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445)
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012.0.601)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86)
20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
23. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 16. Inne informacje:

Aktualizacja dotyczy sekcji 2.

#### Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H272	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H302	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Ox. Sol. 3	Substancja stała utleniająca	Kategoria	3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra	Kategoria	4

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
WEL-TWA	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
STOT RE	"Specific target organ toxicity – repeated exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	"Specific target organ toxicity – single exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
LDLO	Najmniejsza dawka wprowadzona inaczej niż poprzez inhalację, która może spowodować śmierć badanych zwierząt

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.