

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**Arostit AN gr**

Materiał Nr: 281134

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Gałąź przemysłu: Przemysł tekstylny

Zastosowanie: Środek pomocniczy w przemyśle tekstylnym

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Identyfikacja firmy**

Archroma Management GmbH

Neuhofstrasse 11

4153 Reinach, Switzerland

Telefon-nr. : +41 61 716 3401

**Informacja o substancji/mieszaninie**

Product Stewardship +41 61 716 3401

E-mail: PS.MSDS-Europe@archroma.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 69 2222 5285, +33 1 7211 0003, +39 0236 042 884 (24 h)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia CLP (rozp. WE nr 1272/2008, aktualna wersja).

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwrot H
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Kategoria 1	Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	Działa drażniąco na oczy.
		W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem CLP (rozp. 1272/2008/WE, aktualne wydanie)**

piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze  
Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H251	Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.
H319	Działa drażniąco na oczy.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P235 + P410	Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.
P264	Dokładnie umyć ręce użyciu.
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.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P407	Zachować szczelinę powietrzną pomiędzy stosami/ paletami.
P420	Przechowywać z dala od innych materiałów.
P413	Przechowywać luzem masy przekraczające 1000 kg/ 2205 lbs funtów w temperaturze nieprzekraczającej 25°C/ 77°F.

**2.3. Inne zagrożenia**

Przy nieodpowiednim postępowaniu, istnieje niebezpieczeństwo eksplozji pyłu

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

**3.2. Mieszanki**

**Charakterystyka chemiczna**

sodium dithionite; sodium hydrosulphite  
Stabilizator  
substancja odpylona

**Zawarte substancje niebezpieczne**

# Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

## Arostit AN gr

Strona 3(15)

Klucz substancji B0033

Data aktualizacji: 21.10.2016

Wersja 1 - 0 / PL

Data wydruku : 21.10.2016

### Sodium dithionite

Stężenie: 35 - 45 %  
CAS- numer : 7775-14-6  
Numer WE : 231-890-0

#### Klasyfikacja niebezpiecznej substancji WE

O	Produkt utleniający	R 7
Xn	Produkt szkodliwy	R22
		R31

#### Kasyfikacja GHS

Substancje samonagrzewające	Kategoria 1	H251
Toksyczność ostra	Kategoria 4	H302
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319
		EUH031

### Trisodium nitrilotriacetate

Stężenie: 3 - < 5 %  
CAS- numer : 5064-31-3  
Numer WE : 225-768-6  
Nr indeksowy: 607-620-00-6

#### Klasyfikacja niebezpiecznej substancji WE

Carc.Cat.3	Rakotwórczy kategorii 3	R40
Xn	Produkt szkodliwy	R22
Xi	Produkt drażniący	R36

#### Kasyfikacja GHS

Toksyczność ostra	Kategoria 4	H302
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319
Rakotwórczość	Kategoria 2	H351

### Sodium sulphide

Stężenie: < 0,1 %  
CAS- numer : 1313-82-2  
Numer WE : 215-211-5

#### Kasyfikacja GHS

Toksyczność ostra	Kategoria 3	H301
Toksyczność ostra	Kategoria 3	H311
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1B	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1	H318
Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	Kategoria 1	H400
		EUH031

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16.  
Brzmienie zwrotów H zostało wydrukowane w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Pierwsza pomoc/ informacje ogólne**

Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

#### **Pierwsza pomoc/ droga oddechowa**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.

#### **Pierwsza pomoc/ kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.  
Wezwać niezwłocznie lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

#### **Pierwsza pomoc/ kontakt z oczami**

W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

#### **Pierwsza pomoc/ droga pokarmowa**

Przeplukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

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

#### **Symptomy**

Możliwe znane symptomy to te, które wynikają z oznakowania (patrz dział 2)  
Jak dotąd objawy nie znane.

#### **Zagrożenia**

Nie są znane żadne dodatkowe zagrożenia z wyjątkiem tych wynikających z oznakowania.

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

#### **Leczenie**

Nie ma dostępnego określonego antidotum.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiedni środek gaśniczy:**

Nadmiar wody

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa**

Aerozol wodny

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

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne wybuchające gazy: tlenek węgla (CO).  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenki siarki

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Izolujący aparat oddechowy

#### Dalsze informacje

Zagrożenie uzależnione jest od palących się materiałów i warunków towarzyszących pożarowi.

Wodę gaśniczą należy zutylizować zgod nie z lokalnymi przepisami

Możliwy samozapłon poprzez rozpyloną wodę i wodę w małych ilościach.

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

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

Unikać tworzenia się pyłu.

Użyć środków ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

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

Unikać tworzenia się pyłu.

Zebrać za pomocą środka wiążącego kurz i unieszkodliwić.

Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

#### Informacje dodatkowe.

Unikać tworzenia się pyłu.

Nie dopuścić do tworzenia się pyłu i ładunku elektrostatycznego ( tworzenia się iskier) ,  
bowiem istnieje niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Postępowanie z substancją lub preparatem.

Używać aparatów oddechowych, kiedy są przenoszone duże ilości bez instalacji wentylacyjnej.

**Zasady higieny**

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

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją.**

Unikać tworzenia się pyłu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

**Magazynowanie**

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie powinien dostać się do środowiska.

**Przechowywanie z innymi substancjami/preparatami**

Nie przechowywać razem z czynnikami utleniającymi.

Nie przechowywać razem z kwasami.

**Dalsze informacje o warunkach przechowywania.**

Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Trwałość przy przechowywaniu.**

Temperatura magazynowania: < 80 °C

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

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne narażenia**

ditlenek siarki

Numer WE : 231-195-2

CAS- numer : 7446-09-5

Podstawa prawna / Przepisy prawne	Aktualizacja	Typ wartości	Wartości	Uwagi
W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Polska. Maksymalne dopuszczalne stężenia i poziomy szkodliwych substancji w miejscu pracy	2009-07-02	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1,3 mg/m <sup>3</sup>	
W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Polska. Maksymalne dopuszczalne stężenia i poziomy szkodliwych substancji w miejscu pracy	2009-07-02	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	2,7 mg/m <sup>3</sup>	

**Wartości DNEL/DMEL**

Wartości DNEL/DMEL nie są dostępne.

**Wartość PNEC**

Wartości PNEC nie są znane.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ogólne zasady ochrony

Podczas manipulacji chemikaliami konieczne jest zachowanie ogólnych środków ostrożności.

### Ochrona układu oddechowego

Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.

Filtr P2

### Ochrona rąk

Rękawice odporne na chemikalia

Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

### Ochrona oczu

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

### Ochrona ciała

Odzież robocza

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia:</b>	ciało stałe ( 20 °C )
<b>Postać</b>	proszek
<b>Wielkość cząstek:</b>	Nie oznaczono
<b>Barwa</b>	Biało - żółtawy
<b>Zapach</b>	gryzący
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>Wartość pH</b>	9 - 10 (20 °C, 50 g/l)
<b>Temperatura topnienia (rozkładu) :</b>	> 100 °C
<b>Punkt zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	nie określono
<b>Palność :</b>	samozapalny Metoda: oszacowany
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Bez znaczenia
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Bez znaczenia
<b>Stopień palności</b>	Nie oznaczono
<b>Minimalna energia zapłonu:</b>	Nie oznaczono
<b>Prężność par</b>	Nie oznaczono
<b>Względna gęstość pary w odniesieniu do powietrza</b>	brak dostępnych danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	około 150 g/l (25 °C)
<b>Mieszalność z wodą:</b>	częściowo mieszalny

<b>n-oktanol/woda - współczynnik podziału (log Pow):</b>	Badania nie wymagane z powodów naukowych.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	> 100 °C Metoda: Manual of tests and criteria. Test N.2 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods). Istnieje ryzyko samozapłonu pod wpływem kontaktu z wilgotnością powietrza.
<b>Rozkład cieplny</b>	> 80 °C Możliwy powolny rozpad.
<b>Lepkość (dynamiczna):</b>	nie określono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Wybuchowość zgodnie z prawem UE: Nie jest substancją wybuchową Wybuchowość zgodnie z przepisami transportowymi: Nie jest substancją wybuchową
<b>Właściwości spalania:</b>	Rodzaj efektu spalania: nieutleniające

## 9.2. Inne informacje

<b>Gęstość</b>	około 2,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Gęstość nasypowa:</b>	1.100 - 1.350 kg/m <sup>3</sup> Metoda: ISO 697

### Dalsze informacje

Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwy samozapłon poprzez rozpyloną wodę i wodę w małych ilościach.  
Reakcje z kwasami i silnymi utleniaczami.  
Działanie kwasów powoduje uwalnianie związków siarki o nieprzyjemnym ostrym zapachu.  
Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchu pyłowego, jednak nagromadzenie mialkiego  
proszku może stworzyć ryzyko wystąpienia wybuchu pyłowego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci.

### 10.5. Materiały niezgodne



Woda  
Kwasy  
Środki do utleniania  
Azotany  
Nadtlenki

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem wilgoci z atmosfery, produkt rozkłada się stopniowo i uwalnia dwutlenek siarki.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

<b>Ostra toksyczność ustna</b>	LD50 2.000 - 5.000 mg/kg (szczur) Metoda: BASF-Test
<b>Ostra toksyczność skórna</b>	Nie oznaczono
<b>Ostra toksyczność inhalacyjna</b>	Nie oznaczono
<b>Działanie drażniące na skórę</b>	Brak podrażnienia skóry (24 h, królik) Metoda: BASF-Test
<b>Działanie drażniące na oczy</b>	Działa drażniąco na oczy. (królik) Metoda: BASF-Test
<b>Działanie uczulające</b>	Nie uczulający (świnka morska)
<b>Toksyczność przy wielokrotnej dawce:</b>	niedostępny
<b>Genotoksyczny in vitro:</b>	brak dostępnych danych
<b>Ocena mutagenności:</b>	W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania mutagennego.
<b>Rakotwórczość:</b>	Informacje te nie są dostępne.
<b>Toksyczność reprodukcyjna/płodność:</b>	Informacje te nie są dostępne.
<b>Ocena teratogenności:</b>	Brak dostępnej informacji., Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.
<b>Toksyczność na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:</b>	Na podstawie doświadczeń oraz dostępnych informacji produkt nie wykazuje żadnego szkodliwego wpływu na zdrowie, jeżeli stosowany jest prawidłowo i do określonych celów. Produkt nie był poddany próbom. Ocenę przeprowadzono na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

**Uwagi:**

Produkt nie był poddany próbom. Wnioski oparto na podstawie produktów o podobnym składzie.

**Informacja odnosząca się do składnika:** Trisodium nitrilotriacetate

**Ostra toksyczność ustna** LD50 1.100 mg/kg (szczur)  
Oszacowana toksyczność ostra 500 mg/kg  
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:**

**Toksyczność odnośnie ryb** LC50 1 - 10 mg/l (96 h, Leuciscus idus (Jaź))

**Toksyczność odnośnie Daphnie** EC50 10 - 100 mg/l (48 h, Dafnia)

**Toksyczność odnośnie glonów.** EC50 > 100 mg/l (72 h, Glony ogólnie)

**Toksyczność odnośnie bakterii** EC10 około 60 mg/l (17 h)  
Metoda: DIN 38412 T.8

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:**

**Zdolność biodegradacji** > 70 %  
Ulega łatwej eliminacji z wody  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD

**Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT):** 215 mg/g

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:**

**Bioakumulacja:** Nie oznaczono

### 12.4. Mobilność w glebie

**Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:**

**Sposób zachowania się w środowisku.**  
brak dostępnych danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH) : Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

### Informacje odnoszące się do produktu jako takiego:

#### Pozostałe uwagi o ekotoksyczności

Produkt nie może dostać się do wody bez wstępnej obróbki.

Produkt nie był poddany próbom. Ocenę przeprowadzono na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

Przestrzegać warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz.U. nr 0, p

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Utylizację należy przeprowadzić w odpowiedniej i upoważnionej do tego oczyszczalni ścieków zgodnie z aktualnymi przepisami i jeżeli to jest konieczne, również po konsultacji z operatorem oczyszczalni ścieków i/lub w porozumieniu z kompetentnymi władzami.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Nie skażone opakowanie można użyć ponownie.

Materiały opakowaniowe, które nie mogą być oczyszczone należy usunąć w taki sam sposób jak substancję.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Sekcja 14.1. do 14.5.

# Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE



## Arostit AN gr

Strona 12(15)

Klucz substancji B0033

Data aktualizacji: 21.10.2016

Wersja 1 - 0 / PL

Data wydruku : 21.10.2016

### ADR

Nr.-ONZ:	UN 1384
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Sodium dithionite
Klasa:	4.2
Nalepka:	4.2
Grupa pakowania:	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	40
Uwagi:	Przewóz dozwolony

### ADN

Nr.-ONZ:	UN 1384
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Sodium dithionite
Klasa:	4.2
Nalepka:	4.2
Grupa pakowania:	II
Uwagi:	Przewóz dozwolony

### RID

Nr.-ONZ:	UN 1384
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Sodium dithionite
Klasa:	4.2
Nalepka:	4.2
Grupa pakowania:	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	40
Uwagi:	Przewóz dozwolony

### IATA

UN no.	UN 1384
Proper shipping name:	Sodium dithionite
Class:	4.2
Primary risk:	4.2
Packing group:	II
Remarks	Shipment permitted

### IMDG

UN no.	UN 1384
Proper shipping name:	Sodium dithionite
Class:	4.2
Primary risk:	4.2
Packing group:	II
Remarks	Shipment permitted
EmS :	F-A S-J

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 6. do 8. tej karty charakterystyki

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodesem IBC (International Bulk Chemical Code)

Nie ma transportu luzem zgodnie z kodem IBC.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### **Pozostałe przepisy**

Poza wymienionymi w tej sekcji danymi/przepisami nie ma żadnych dalszych informacji o bezpieczeństwie, ochronie zdrowia i środowiska.

Obowiązujące przepisy prawne: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106), Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2014 poz. 6), Zrestrukturyzowana Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003 r. Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. 04.96.959) wraz ze zmianami, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy znowelizowane (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla opisanych tu substancji lub składników opisanych tu preparatów nie jest dostępna do dnia dzisiejszego ocena bezpieczeństwa chemicznego (CSA).

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Należy obchodzić się z produktem, przestrzegając podstawowych zasad higieny w przemyśle oraz obowiązujących przepisów prawnych. Informacje podane w karcie opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki służy do opisanie substancji lub preparatu ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa i nie powinna być traktowana jako gwarancja określonych właściwości.

**Lista rodzajów zagrożeń szczególnych zgodnie z rozdziałem 2 (zwroty-R):**

R 7	Może spowodować pożar.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R31	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

**Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zgodnie z sekcją 3 (zwroty H):**

EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
H251	Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Legenda**

ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AOX	Adsorbowalne organiczne wiązania halogenów
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (substancje genotoksyczne)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Połowa maksymalnego stężenia wywołującego skutki
GHS	Globalny System Zharmonizowany
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IMDG	Międzynarodowy morski transport towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne 50%
LD50	Dawka śmiertelna 50%
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NOAEC	Poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
OEL	Orientacyjna wartość graniczna narażenia
PBT	Trwały w środowisku, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PEC	Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Międzynarodowe Rozporządzenie w sprawie transportu substancji niebezpiecznych kolejną
SVHC	Substancje Bardzo Wysokiego Ryzyka

# Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE



## Arostit AN gr

Strona 15(15)

---

Klucz substancji B0033

Data aktualizacji: 21.10.2016

Wersja 1 - 0 / PL

Data wydruku : 21.10.2016

---

vPvB

Bardzo trwałe w środowisku i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

---

Dane te oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opis naszych produktów w związku z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa, natomiast nie powinny być traktowane jako zobowiązujące gwarancje określonych właściwości lub specyfikacji. To na użytkownika spoczywa obowiązek upewnienia się, że produkt ten jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania i wybranej metody. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakąkolwiek szkodę spowodowaną przez niewłaściwe wykorzystanie opisanych informacji. We wszystkich przypadkach mają zastosowanie nasze ogólne warunki sprzedaży.