

# KARTĘ CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Senatel™ Powerfrag™

**Numer produktu**

-

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie dotyczy

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

SU2a - Przemysł wydobywczy (nie dotyczy przemysłu morskiego)

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych zastosowań podany jest w sekcji 16.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Orica Eesti OÜ

Jaama 10

41536 Jõhvi

Eesti

Telefon: +372 33 64 611

**Osoba kontaktowa**

sds.emea@orica.com

**Adres email**

sds.emea@orica.com

**Karta SDS sporządzona dnia**

01-09-2017

**Wersja karty SDS**

1.0

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(12) 411 99 99

Czynny codziennie przez całą dobę,

Obsługiwany przez lekarza dyżurnego Kliniki Toksykologii.

Pierwsza pomoc - patrz sekcja 4.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Expl. 1.1; H201

Eye Irrit. 2; H319

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram(y) zagrożeń****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym. (H201)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Ogólne	-
Zapobieganie	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210). Nie poddawać szlifowaniu/wstrząsom/tarciu. (P250). Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. (P280).
Reagowanie	Ryzyko wybuchu w razie pożaru. (P372). NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe (P373). W przypadku pożaru: Ewakuować teren. (P370+P380).
Przechowywanie	-
Usuwanie	-

**Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia**

-

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt zawiera substancje teratogenne, które u ludzi mogą powodować trwałe uszkodzenia płodu.

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

-

**Inne ostrzeżenia**

-

**LZO (Lotny Związek Organiczny)**

-

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1/3.2. Substancje/ Mieszaniny**

NAZWA: Azotan amonu  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 6484-52-2 WEr-nr: 229-347-8 REACH-nr: 01-2119490981-27  
ZAWARTOŚĆ: 60-80%  
KLASYFIKACJA CLP: Ox. Liq. 3, Eye Irrit. 2  
H272, H319

NAZWA: Azotan sodu  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 7631-99-4 WEr-nr: 231-554-3 REACH-nr: 01-2119488221-41  
ZAWARTOŚĆ: 5 - <10%  
KLASYFIKACJA CLP: Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2  
H272, H319

NAZWA: Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 64742-53-6 WEr-nr: 265-156-6 REACH-nr: 01-2119480375-34  
Nr indeksowy: 649-466-00-2  
ZAWARTOŚĆ: 1 - <2.5%  
KLASYFIKACJA CLP: Asp. Tox. 1  
H304 L)

NAZWA: Tiomocznik  
NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 62-56-6 WEr-nr: 200-543-5 REACH-nr: 05-2114370696-37  
Nr indeksowy: 612-082-00-0  
ZAWARTOŚĆ: 0.1 - <0.25%  
KLASYFIKACJA CLP: Acute Tox. 4, Carc. 2, Repr. 2, Aquatic Chronic 2  
H302, H351, H411, H361d

(\*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**Inne informacje**

ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,5104 - 2,2656

L) Mniej niż 3% ekstraktu DMSO mierzonego przez IP 346.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie wypadku skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie

W przypadku inhalacji produktów rozkładu, osoba poszkodowana powinna być przeniesiona na świeże powietrze i pozostawać bez ruchu. Jeśli oddychanie jest nieregularne lub uległo zatrzymaniu, zastosować sztuczne oddychanie.

#### Kontakt ze skórą

Należy natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Skórę, która zetknęła się z materiałem, należy dokładnie umyć wodą z mydłem. Można zastosować środki do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### Kontakt z oczami

Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 15 minut. Zawezwąć lekarza.

#### Połknięcia

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę bezpieczeństwa lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### Oparzenie

Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować przez 30 minut po ustaniu bólu.

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

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

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

Nie ma specjalnych

#### Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Nie należy walczyć z ogniem ze względu na ryzyko wybuchu.

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

Produkt jest materiałem wybuchowym. W przypadku pożaru mogą wydzielać się: Tlenki azotu ( $\text{NO}_x$ ), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla ( $\text{CO}_2$ ), Amoniak ( $\text{NH}_3$ ).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku ognia: Nosić samoczynny aparat tlenowy. Ograniczyć ilość osób walczących z ogniem w strefie zagrożenia. Nie wdychać gazów pochodzących z wybuchu i gazów palnych. Opanować skażony ogień, gasząc go oddzielnie wodą. Nie dopuścić do tego, aby woda dostała się do przewodów kanalizacyjnych lub wód powierzchniowych.

Środki ostrożności w przypadku bliskiego ognia (Ogień nie objął jeszcze produktu): Rozszerzyć środki walki z ogniem do obszarów graniczących z ogniem. Używać rozpylaczy wodnych, aby chronić pracowników i ochłodzić zagrożone pojemniki. Przenieść niezniszczone opakowania ze strefy bezpośredniego zagrożenia jeśli można wykonać bezpiecznie.

Ryzyko w razie zapalenia produktu (ogień zajął produkt lub wkrótce zajmie): Nie należy walczyć z ogniem, ryzyko wybuchu. Należy natychmiast ewakuować się ze strefy zagrożenia i szukać bezpiecznego schronienia.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Unikać kontaktu z substancją. Nie dotykać nie będąc w pełni zabezpieczonym. Zwrócić uwagę na plany ewakuacyjne. Należy ewakuować się ze strefy zagrożenia i zawiadomić przełożonego. Poprosić o pomoc osobę kompetentną.

Dla osób udzielających pomocy: Oddzielić strefę zagrożenia. Poprosić o pomoc osobę kompetentną.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwalniania do jezior, strumyków, ścieków itp. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zebrać mechanicznie, umieszczając w odpowiednich pojemnikach dla wywozu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13. Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt może być przechowywany tylko przez osoby do tego upoważnione. Produkty wybuchowe muszą być przechowywane pod nadzorem i w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie poddawać szlifowaniu, wstrząsom, tarciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Myć ręce każdorazowo przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

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

Jeśli to możliwe przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywanie produktów wybuchowych i wyrobów wybuchowych powinno być zgodne z wytycznymi organów państwowych. Przechowywać w niskiej temperaturze. Przechowywać w warunkach suchych. Produkt jest stabilny, gdy jest przechowywany w odpowiednich warunkach. Maksymalna ilość przechowywanego produktu powinna być uzgodniona z organami państwowymi. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

#### Temperatura przechowywania

-30°C - 30°C

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Amoniak bezwodny  
NDS: 14 mg/m<sup>3</sup>  
NDSP: - mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 28 mg/m<sup>3</sup>

Tlenek azotu  
NDS: 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
NDSP: - mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 7 mg/m<sup>3</sup>

Dwutlenek azotu  
NDS: 0,7 mg/m<sup>3</sup>  
NDSP: - mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Tlenek węgla  
NDS: 23 mg/m<sup>3</sup>  
NDSP: - mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 117 mg/m<sup>3</sup>

Dwutlenek węgla  
NDS: 9000 mg/m<sup>3</sup>  
NDS<sub>P</sub>: - mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 27000 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL / PNEC**

DNEL (Azotan amonu): 21.3 mg/kg bw/d  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (Azotan amonu): 37.6 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)): 5.4 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)  
DNEL (Azotan sodu): 36.7 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie: Wziewnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (Azotan sodu): 20.8 mg/kg  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (Tiomocznik): 3.4 mg/kg bw/d  
Narażenie: Naskórnice  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
DNEL (Tiomocznik): 0.1 mg/kg bw/d  
Narażenie: Doustnie  
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  
PNEC (Azotan amonu): 0.45 mg/l  
Narażenie: Woda słodka  
PNEC (Azotan amonu): 0.045 mg/l  
Narażenie: Woda morska  
PNEC (Azotan amonu): 4.5 mg/l  
Narażenie: Sporadyczne uwolnienie  
PNEC (Azotan amonu): 18 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków  
PNEC (Azotan sodu): 18 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków  
Czas ekspozycji: Pojedynczy  
PNEC (Azotan sodu): 0.45 mg/l  
Narażenie: Woda słodka  
Czas ekspozycji: Pojedynczy  
PNEC (Azotan sodu): 0.045 mg/l  
Narażenie: Woda morska  
Czas ekspozycji: Pojedynczy  
PNEC (Azotan sodu): 4.5 mg/l  
Narażenie: Sporadyczne uwolnienie  
PNEC (Tiomocznik): 0.01 mg/l  
Narażenie: Woda słodka  
PNEC (Tiomocznik): 1 µg/l  
Narażenie: Woda morska  
PNEC (Tiomocznik): 0.038 mg/l  
Narażenie: Sporadyczne uwolnienie  
PNEC (Tiomocznik): 0.38 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków  
PNEC (Tiomocznik): 72.5 µg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej  
PNEC (Tiomocznik): 7.25 µg/kg dw  
Narażenie: Osad w wodzie morskiej  
PNEC (Tiomocznik): 2.725 mg/kg dw  
Narażenie: Ziemia

#### **8.2. Kontrola narażenia**

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

##### **Ogólne zasady postępowania**

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

##### **Scenariusze narażenia**

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi w nim scenariuszami.

##### **Granica ekspozycji**

Zawodowi użytkownicy objęci są regulami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

##### **Środki techniczne**

Stężenia gazów i pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na jak najniższym poziomie i poniżej odpowiadającym im wartościom granicznym (patrz powyżej). Jeśli zwykły przepływ powietrza w pomieszczeniach pracowniczych nie jest dostateczny, można użyć odsysania punktowego. Należy zadbać o to, aby napisy wskazujące oczomyjkę i prysznic ratunkowy było łatwo widoczne.

#### Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

#### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nadmierna ekspozycja na azotan amonu może prowadzić do nadmiernego naworzenia gleby lub wód; dlatego należy obchodzić się z produktem w sposób ostrożny.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### Drogi oddechowe

Nie ma specjalnych wymagań.

#### Skóra i ciało

Należy używać specjalnej odzieży roboczej.

#### Ręce

Odpowiedni materiał: NBR (kautczuk nitrylowy), EN 388.

#### Oczy

Okulary ochronne z ochroną boczną, EN 166.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Żel
Kolor	Biały
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu (ppm)	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	1.15-1.23 (20°C)

#### Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia (°C)	Brak dostępnych danych
Punkt wrzenia (°C)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu (°C)	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania (octan butylu = 100)	Brak dostępnych danych

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C)	Brak dostępnych danych
Zapalność (°C)	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %)	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Wybuchowy
Właściwości utleniające	Właściwości utleniające

#### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
n-oktanol/woda współczynnik	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)	Brak dostępnych danych
----------------------------------	------------------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność



### 10.1. Reaktywność

Produkt jest materiałem wybuchowym.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać statycznej elektryczności.

Należy unikać oddziaływań mechanicznych (np.: wstrząs, ciśnienie, uderzenie, tarcie) oraz innych czynników jak ogień, iskry lub inne źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek redukujący, Kwasy, Zasady, Produkty Łatwopalne, Pyły metaliczne, Chromiany, Cynk, Miedź, Stopy miedzi, Chlorany.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Amoniak (NH<sub>3</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Substancja	Rodzaj	Test	Dróga narażenia	Wynik
Tiomocznik	Szczur	LD50	Doustnie	2000-2500 mg/kg bw
Tiomocznik	Królik	LD50	Naskórnice	2800 mg/kg bw
Destylaty lekkie naftenowe, ob...	Szczur	LD50	Doustnie	>5000 mg/kg bw
Destylaty lekkie naftenowe, ob...	Królik	LD50	Naskórnice	>2000 mg/kg bw
Destylaty lekkie naftenowe, ob...	Szczur	LC50	Wziewnie	>5.53 mg/l
Azotan sodu	Szczur	LD50	Doustnie	3430 mg/kg bw
Azotan sodu	Szczur	LD50	Naskórnice	5000 mg/kg bw
Azotan amonu	Szczur	LD50	Doustnie	2950 mg/kg
Azotan amonu	Szczur	LD50	Naskórnice	>5000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

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

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

#### Działanie rakotwórcze

Brak dostępnych danych

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

#### Długotrwałe działanie

Toksyczne działanie na układ rozrodczy: produkt zawiera substancje teratogenne, które u ludzi mogą powodować trwałe uszkodzenia płodu. U potomstwa mogą wystąpić: śmierć, zniekształcenia, opóźnienie rozwoju lub zaburzenia czynnościowe.

Działanie rakotwórcze: wyrób zawiera substancje, których rakotwórczość jest podejrzewana lub została stwierdzona. Szkodliwe działanie tych substancji może nastąpić w wyniku wdychania, kontaktu ze skórą lub połknięcia.

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas	Wynik
Tiomocznik	Rozwielitka	EC50	48h	35 mg/l
Tiomocznik	Ryba	LC50	48h	10 g/l
Destylaty lekkie naftenowe, ob...	Ryba	NOEC	96h	≥100 mg/l
Destylaty lekkie naftenowe, ob...	Glon	IC50	72h	>100 mg/l
Azotan sodu	Ryba	LC50	24h	11.8 g/l
Azotan sodu	Rozwielitka	EC50	24h	8609 mg/l
Azotan sodu	Glon	EC50	10d	1700 mg/l
Azotan amonu	Ryba	LC50	48h	447 mg/l
Azotan amonu	Rozwielitka	EC50	48h	490 mg/l
Azotan amonu	Glon	EC50	10d	1700 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
Brak dostępnych danych			

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
Brak dostępnych danych			

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina/Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniałyby kryteria kwalifikujące je jako PBT i/lub vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Produkt zawiera substancje, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów. Spalić pod nadzorem eksperta na terenie spalania materiałów wybuchowych, zatwierdzonym przez odpowiedni organ rządowy lub zniszczyć przez detonację w otworach wiertniczych, w zgodzie z obowiązującym prawem samorządowym, wojewódzkim i państwowym.

#### Kody odpadów

EWC kod  
16 04 03\* inne odpady materiałów wybuchowych

#### Właściwe oznakowanie

-

#### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 – 14.4

Produkt podlega konwencji dotyczącej niebezpiecznych towarów.

#### ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	0241
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ WYBUCHOWY, KRUSZĄCY, TYP E
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	1.1D
14.4. Grupa pakowania	II
Uwagi	-
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	B1000C

#### IMDG

UN-no.	0241
Proper Shipping Name Class	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E 1.1D



<b>PG*</b>	II
<b>EmS</b>	F-B, S-Y
<b>MP**</b>	No
<b>Hazardous constituent</b>	-
<b>IATA/ICAO</b>	
<b>UN-no.</b>	0241
<b>Proper Shipping Name</b>	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
<b>Class</b>	1.1D
<b>PG*</b>	II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Produkt jest materiałem wybuchowym.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

(\*) Packing group - Grupa opakowaniowa

(\*\*) Marine pollutant - Zanieczyszczenie morza

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Ograniczenia użycia

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat. W sprawie wyjątków, patrz Zarządzenie Duńskiej Agencji ds. Środowiska Pracy nr 239 z 6. kwietnia 2005 r. o pracy osób młodocianych.

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

-

#### Dodatkowe informacje

-

#### Źródła

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)  
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 (CLP).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).  
Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

### Inne elementy oznakowania

-

### Inne

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 (CLP) ocena stopnia klasyfikacji mieszaniny opiera się na: Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych.

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP)

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

### Potwierdzone przez

Thomas Lagerström

### Data ostatnich zasadniczych zmian

-

### Data ostatnich drobnych zmian

-

© 2017 Orica Group. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały udostępnione wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ponieważ Orica Group nie może przewidzieć wszystkich okoliczności, w jakich niniejsze informacje i produkty, których one dotyczą, mogą być używane, ani nie ma wpływu na te okoliczności, każdy użytkownik powinien interpretować informacje w kontekście ich konkretnego przeznaczenia. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo Orica Group jednoznacznie wyklucza wszelkie gwarancje wyraźne lub domniemane jako wynikające z umowy narzuconej, w tym gwarancje bezbłędności, nienaruszania praw podmiotów trzecich oraz domniemane gwarancje wartości handlowej lub przydatności do konkretnego celu. Orica Group w szczególności nie bierze na siebie i nie będzie ponosić odpowiedzialności za zobowiązania lub szkody wynikające z wykorzystania informacji zawartych w tym dokumencie bądź z polegania na tych informacjach. Słowo Orica oraz nazwa urządzenia Ring są znakami towarowymi Orica Group.

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3230182585, 6.3.0  
www.chymeia.com