



## **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 1 z 14

Data druku: 2019-04-19

### **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1 Identyfikacja preparatu.**

Nazwa produktu: **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHI HE, RIOHIT XE**

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**

Materiały emulsyjne stosowane są jako materiały wybuchowe w górnictwie podziemnym oraz górnictwie odkrywkowym.

**Zabrania się stosowania materiałów emulsyjnych nabojujących w warunkach zagrożenia wybuchem pyłu węglowego i/lub metanu**

Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty**

Firma: **MAXAM Polska Sp z o.o.**

Adres: 59-145 Chocianów

Miasto: Duniów

Telefon: + (48) 768192610 / 11

Faks: + (48) 768192673 / 70

Web: [www.maxam-polska.pl](http://www.maxam-polska.pl)

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

998, 112 Straż Pożarna

(76) 819-26-00 MAXAM POLSKA Sp. z o.o.

(42) 631 47 24 Centrum Informacji Toksykologicznej w Polsce

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.**

#### **2.1.1. Klasyfikacja mieszaniny**

Zgodna z Dyrektywą 1999/45/EC:

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

O - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Xi - Działa drażniąco na oczy.

Zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Expl. 1.1 : Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.

Eye Irrit. 2 : Działa drażniąco na oczy.

Ox. Sol. 3 : Może intensyfikować pożar; utleniacz.



## **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 2 z 14

Data druku: 2019-04-19

### 2.2 Element oznakowania

Etykieta zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



**H201:** Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym

Zwroty określające środki ostrożności:

**P 210:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

**P 370 + P 380:** W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

**P 501:** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt może stwarzać następujące dodatkowe ryzyka:

**WAŻNE:** Nie używać materiału wybuchowego podczas pracy, przy której będą również używane gazy palne oraz substancje w postaci proszku. Gazy postrzałowe są toksyczne. Zawierają tlenki azotu (NOx) oraz bezwonne i bezbarwne tlenki węgla (CO i CO2). Objawami wywołanymi przez ekspozycję na toksyczne gazy są: bóle głowy, nudności, zmęczenie, omdlenia, dezorientacja. Wdychanie gazów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, zapalenie oskrzeli, a w poważnych przypadkach może spowodować ostry obrzęk płuc i śmierć.

**WAŻNE:** Gazy postrzałowe mogą migrować do gruntu i gromadzić się w przestrzeniach zamkniętych takich jak np. tunele, piwnice, studnie oraz pozostawać tam przez dłuższy czas. Przed wejściem do takich przestrzeni należy zawsze przestrzegać zasad dotyczących wejść /pracy w przestrzeniach zamkniętych, tj. zawsze upewnić się że przestrzenie są wolne od gazów toksycznych.

Prace strzałowe mogą prowadzić do powstawania dużych fragmentów skał posadowionych w miejscach, które mogą powodować ryzyko ich osuwania bądź rozrzutu.

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.**

### 3.1 Substancje.

Nie Dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Dyrektywą dotyczącą Substancji Niebezpiecznych 67/548/EEC lub Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, klasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są na liście kandydackiej:

Identyfikacja	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	(*)Klasyfikacja - Dyrektywa 67/548/EWG
Nr CAS: 6484-52-2 Nr WE: 229-347-8 Nr Rejestracyjne: 01-	Azotan (V) amonu	25-75 %	Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 3, H272	O Xi R8 R36



**RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT  
LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

**Wersja: 1**  
**Data kontroli: 10/06/2018**

**str. 3 z 14**

**Data druku: 2019-04-19**

2119490981-27-XXXX				
Nr CAS: 7631-99-4 Nr WE: 231-554-3 Nr Rejestracyjny: 01-2119488221-41-XXXX	Azotan (V) sodu	10 - 25 %	Acute Tox. 4, H302 - Acute Tox. 4 *, H302	O Xn R8 R22

(\*) Pełny tekst zwrotów R i S został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.  
[1] Substancja, na którą nakłada się wartości limitu narażenia środowiska zawodowego (patrz rozdział 8.1).

**SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy.**

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem.

Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

**Inhalacja.**

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać nic doustnie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć w odpowiedniej pozycji i wezwać pomoc lekarską.

W przypadku narażenia na wdychanie toksycznych oparów, w wyniku detonacji lub spalania, poszkodowanego należy wynieść ze skażonego obszaru na zewnątrz. Przed rozpoczęciem akcji upewnij się, że na terenie uprzednio skażonym nie znajdują się gazy toksyczne, bądź jeśli jest to konieczne czy jesteś wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej ( aparaty oddechowe wyposażonych w odpowiedni filtr, itp ...).

**WAŻNE:** W przypadku ekspozycji na gazy toksyczne należy natychmiast poddać się badaniom lekarskim. Istnieje ryzyko obrzęku płuc jako opóźniony efekt ekspozycji.

**Kontakt z oczami.**

W przypadku noszenia szkielek kontaktowych, wyjąć je. Przemyć oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą.**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem. **NIGDY** nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**Półkniecie.**

W razie przypadkowego półkniecia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. **NIGDY** nie wywoływać wymiotów.

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

Produkt drażniący, w wyniku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą lub błoną śluzową może powodować zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry, wdychanie oparów lub pyłów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, niektóre objawy mogą nie być natychmiastowe. Mogą również wystąpić reakcje alergiczne.



## **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 4 z 14

Data druku: 2019-04-19

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

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem.

Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

Produkt NIE sklasyfikowany jako zapalny, w przypadku pożaru należy wykonać czynności opisane poniżej:

### **5.1 Środki gaśnicze.**

**Zalecane środki gaśnicze.** NIGDY NIE PROBOWAĆ GASIĆ POŻARU.

Wszyscy muszą oddalić się do strefy bezpiecznej

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.**

Ogień może wytworzyć gęsty czarny dym. W konsekwencji rozkładu termicznego mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek azotu, tlenki węgla. Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej.**

Patrz punkt 5.1 w niniejszej Karcie

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

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

W celu kontroli narażenie i środków ochrony indywidualnej patrz punkt 8.

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

Należy unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych oraz gleby.

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

Zawiadomić otoczenie o uwolnieniu produktu do środowiska. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, jeżeli nie objął materiału wybuchowego, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących) – obszar zagrożony wybuchem. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uwolnioną substancję zebrać niepalnymi materiałami chłonnymi (ziemia, piach, wermikulit, ziemia okrzemkowa...) do czystych pojemników, z którymi należy postępować zgodnie z punktem 13 niniejszej karty. W razie wypadku podczas transportu należy o zaistniałym zdarzeniu natychmiast powiadomić Policję (tel. 997), Straż Pożarną (tel. 998), najbliższy Inspektorat Ochrony Środowiska oraz firmę MAXAM POLSKA Sp. z o.o. (tel. 0-76-819-26-11).

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji.**

W celu kontroli ekspozycji i środków ochrony indywidualnej patrz punkt 8.

Z odpadami postąpić zgodnie z sekcją 13.



## **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 5 z 14

Data druku: 2019-04-19

### **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Środki ochrony indywidualnej, patrz pkt 8.

Nie stosować ciśnienia do opróżniania opakowań.

W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia.

Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w opakowaniu oryginalnym bądź z materiału identycznego z oryginalnym.

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

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Opakowania z materiałem wybuchowym magazynować w temperaturze poniżej 50 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkaicznych. Nie palić.

Wstęp osób nieupoważnionych do magazynu zabroniony. Po otwarciu opakowania, należy zamknąć je ostrożnie.

Klasyfikacja i wartości progowe mieszaniny, zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III) oraz Rozporządzeniem w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

Lp.	Substancje lub grupy substancji	Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
5	Materiały wybuchowe	10	50

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

Zastosowanie zidentyfikowane określone w sekcji 1.2

### **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli.**

Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają Biologiczną wartość graniczną.  
Poziomy stężenie DNEL / DMEL:



**RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT  
LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 6 z 14

Data druku: 2019-04-19

Parametry dotyczące kontroli dla składników, na podstawie dostępnych informacji.

Azotan amonu		
NDS	Nieznana wartość	
NDSP	-	
NDSch	-	
DNEL Azotan amonu (dla pracowników)		
Długie działanie ogólnoustrojowe	Działanie na skórę	21,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długie działanie ogólnoustrojowe	Działanie na drogi oddechowe	37,6 mg/m <sup>3</sup>
PNEC Azotan amonu		
Słodka woda:	0,45mg/l	
Słona woda:	0,045 mg/l	
Sporadyczne uwolnienie	4,5 mg/l	
Oczyszczalnie ścieków	18mg/l	
Azotan sodu		
NDS	Nie oznaczono	
NDSch	Nie oznaczono	
DNEL (pracownicy)	36,7 mg/m <sup>3</sup>	
Działanie na drogi oddechowe, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe i dla całego organizmu		
PNEC Azotan sodu		
Słodka woda:	0,45mg/l	
Słona woda:	0,045 mg/l	
Sporadyczne uwolnienie	4,5 mg/l	
Oczyszczalnie ścieków	18mg/l	

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

DNEL: poziom narażenia, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku. Ryzyko to należy uznać za minimum tolerowane.

PNEC: stężenie substancji, poniżej którego nie są przewidywane negatywne skutki.

## 8.2 Kontrola narażenia.

### Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie pomieszczeń, poprzez zainstalowanie odpowiednich wyciągów i wentylacji miejscowych, jak i głównej instalacji wentylacyjnej.

<b>Stężenie:</b>	<b>100 %</b>
<b>Zastosowanie:</b>	Materiał wybuchowy typu ANFO do użytku cywilnego w górnictwie podziemnym, górnictwie odkrywkowym
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	
Jeśli spełnione są zalecane środki techniczne, nie są wymagane środki ochrony indywidualnej	
<b>Ochrona rąk:</b>	
Jeśli spełnione są zalecane środki techniczne, nie są wymagane środki ochrony indywidualnej	
<b>Ochrona oczu:</b>	
Jeśli spełnione są zalecane środki techniczne, nie są wymagane środki ochrony indywidualnej	
<b>Ochrona skóry:</b>	
PPE: Odzież robocza z właściwościami antystatycznymi	
Opis: Znak CE. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy	



**RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT  
LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

**Wersja: 1**  
**Data kontroli: 10/06/2018**

**str. 7 z 14**

**Data druku: 2019-04-19**

użytkownika.

Normy: PN-EN 340, PN-EN 1149-1, PN-EN 1149-2, PN-EN 1149-3, PN-EN 1149-5

Konserwacja: Należy przestrzegać instrukcji użytkowania i konserwacji dostarczonych przez producenta.

Obserwacje:

Odzież ochronna powinna zapewnić ochronę niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu jej użytkowania.

PPE: Obuwie robocze odporne na poślizg.

Opis: Znak CE Normy: PN-EN ISO 13287, PN-EN 20347

Konserwacja:

Artykuły te są dostosowane do kształtu stopy pierwszego użytkownika. Z tego powodu, jak również ze względów higienicznych, należy unikać ponownego użycia obuwie przez inne osoby.

Obserwacje: Profesjonalne obuwie zawiera elementy ochronne w celu ochrony użytkownika przed urazami.

Brak obuwia może spowodować wypadek.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.**

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

*Postać:* Nie dotyczy

*Barwa:* Nie dotyczy

*Zapach:* Węglowodorów

*Próg zapachu:* Nie dotyczy

*Temperatura topnienia:* Nie dotyczy

*Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:* Nie dotyczy

*Temperatura zapłonu:* > 55°C

*Szybkość parowania:* Nie dotyczy

*Palność (ciała stałego, gazu):* Nie dotyczy

*Dolna granica wybuchowości:* Nie dotyczy

*Górna granica wybuchowości:* Nie dotyczy

*Prężność par:* Nie dotyczy

*Gęstość par:* Nie dotyczy

*Gęstość względna:* 1,10-1,25 g/cm<sup>3</sup>

*Rozpuszczalność:* Nie dotyczy

*Rozpuszczalność w tłuszczu:* Nie dotyczy

*Rozpuszczalność w wodzie:* Nie dotyczy

*Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):* Nie dotyczy

*Temperatura samozapłonu:* Nie dotyczy

*Temperatura rozkładu:* Nie dotyczy

*Lepkość:* Nie dotyczy

*Właściwości wybuchowe:* T<sup>a</sup> explosion > 220oC

*Właściwości utleniania:* Nie dotyczy

Nie dotyczy= Nie Posiada/Nie Dotyczy ze względu na charakter produktu.

**9.2. Inne informacje.**

Zawartość LZO (p/p): 0 %

Zawartość LZO: 0 g/l



**RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT  
LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 8 z 14

Data druku: 2019-04-19

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

**10.1 Reaktywność.**

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

**10.2 Stabilność chemiczna.**

W warunkach składowania i manipulowania zgodnie z przepisami substancja jest stabilna (Patrz sekcja 7).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Pod wpływem wysokiej temperatury, uderzenia, tarcia i innych czynników niosących energię może dojść do reakcji wybuchowej.

**10.4 Warunki, których należy unikać.**

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

**10.5 Materiały niezgodne.**

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkaicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Produkty wybuchu: Tlenki azotu, tlenki węgla,  
Produkt spalania: Tlenki azotu, tlenki węgla.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

Produkt jest wchłaniany przez skórę. Powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie naskórka, powodując alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

Dostanie się produktu do oczu może spowodować ich podrażnienie i przejściowe uszkodzenie

Dla składników mieszaniny:

Nazwa składnika	Droga podania	Gatunek	Rezultat
<b><u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u></b>			
Azotan amonu	Inhalacja (30 min)	-	Nie dotyczy
	LD 50 Doustnie	Szczur	2 950 mg/kg OECD 401
	LD50 Skórny	Szczur	>5 000 mg/kg OECD 402
Azotan sodu	LD 50 Skórny	-	5000 mg/kg
	LD 50 Doustnie	-	2000 mg/kg





**RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT  
LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 9 z 14

Data druku: 2019-04-19

- Toksyczność ostra  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.
- działanie żrące  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- działanie drażniące  
Produkt sklasyfikowany:  
Podrażnienie oka, Kategoria 2: Działa Drażniąco na oczy
- działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji
- działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji
- rakotwórczość;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji
- szkodliwe działanie na rozrodczość;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji
- działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji
- działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

**12.1 Toksyczność.**

Dla składników mieszaniny:

Nazwa składnika	Droga podania	Gatunek	Rezultat
<b><u>Toksyczność ostra</u></b>			
Azotan amonu	LC 50 (48 h) Słodka woda	Ryba	447 mg/l
	EC50 (48 h) Słodka woda	Bezkręgowce wodne Rozwielitka	490 mg/l
	Toksyczność ostra EC50 Słona woda	Rośliny wodne- Glon	1700 mg/l



**RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT  
LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 10 z 14

Data druku: 2019-04-19

Azotan sodu	LC 50 Słodka woda	Ryba	6000 mg/l
	LC 50 Słona woda	Ryba	4400 mg/l
	EC50/LC50 Woda słodka	bezkęgowce	8600 mg/l
	EC50/LC50 Woda słodka	glony	1700 mg/l
	EC50/LC50	Osad czynny	1000 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

**12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Dla azotanu amonu:

LogPow <1

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**12.4 Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.

Nie pozwolić, aby produkt przedostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

Unikać przedostania się do gruntu.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska.

**SEKcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

Niszczanie materiałów wybuchowych powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel, przy użyciu procesów oraz instalacji posiadających odpowiednie zezwolenia. Należy konsultować się z producentem i/lub dystrybutorem.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Odpady materiałów wybuchowych, zostały sklasyfikowane jako odpady o kodzie 16 04 03\* - „Inne materiały wybuchowe”. Odpady należy unieszkodliwiać poprzez detonację. Zniszczenie produktu dokonuje się zgodnie z metodyką określoną w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 kwietnia 2003 r.



## **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

**Wersja: 1**  
**Data kontroli: 10/06/2018**

**str. 11 z 14**

**Data druku: 2019-04-19**

w sprawie przechowywania i używania środków strzałowych i sprzętu strzałowego w zakładach górniczych lub zgodnie z instrukcją producenta.

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

**Zienny:** Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

**Morski:** Transport statkiem: IMDG.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

**Powietrze:** Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

#### **14.1 Numer UN (numer ONZ).**

UN 0241

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

UN 0241 EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E, 1, (B1000C)

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

Klasa (-y): 1

#### **14.4 Grupa pakowania.**

Grupa pakowania: Nie Dotyczy.

#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska.**

Zanieczyszczenie morskie: Nie

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**

Etykiety: 1



Numer zagrożenia: Nie Dotyczy.

ADR LQ: Nie Dotyczy.

Transport wodny, EmS – Karty charakterystyki (F – Pożar, S – Rozlanie):

Działać jak w punkcie 6.

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

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.



## **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 12 z 14

Data druku: 2019-04-19

### **SEKcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**

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

##### **Wykaz przepisów:**

- Rozporządzenie 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 (L136/3 z 29.05.2007 z późn. zm.)
- Rozporządzeniem Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określającym zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. z 1996 r., nr 114, poz. 545, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.),
- Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz.21),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923),
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r., Nr 227, poz. 1367. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445);
- 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. z 2012 r., poz. 601) .;
- 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 (L353/1 z 31.12.2008 r. z późn. zm.)
- 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 (z późn zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r., poz. 688);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 1018);
- 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, poz.817),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 r., Nr 16, poz. 87),



## **RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**

Wersja: 1  
Data kontroli: 10/06/2018

str. 13 z 14

Data druku: 2019-04-19

- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2004 r., Nr 200, poz. 2047, z późn. zm.),
- Rozporządzeniem 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 Nr 11 poz. 86 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj. z 2012 r. Dz. U. poz. 124 ),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
- Umowa ADR
- Dyrektywa z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca , a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.
- Ustawa z dnia 26 sierpnia 2013 r. Prawo ochrony środowiska.

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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla danej mieszaniny nie została przeprowadzona.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.**

Wyjaśnienie określeń zagrożeń stosowanych przy klasyfikacji surowców wg [Dyrektywy EWG 67/548](#)

#### **Zwroty R:**

- R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R35 Powoduje poważne oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.

Wyjaśnienie określeń zagrożeń stosowanych przy klasyfikacji surowców wg [Rozporządzenia Komisji \(UE\) Nr 1272/2008](#)

#### **Zwroty H:**

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.

#### [Oznakowanie wg Dyrektywy EWG 67/548.](#)

**Symbol ostrzegawczy: E**      produkt wybuchowy

**E – produkt wybuchowy**

**R 2** – zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu



*Określenie dotyczące prawidłowego postępowania:*

**S 60** -      Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 453/2010)

**RIOHIT ST - RIOHIT AL - RIOHIT LS - RIOHIT  
LA, RIOHIT XE, RIOHIT HE**



**Wersja: 1**  
**Data kontroli: 10/06/2018**

**str. 14 z 14**

**Data druku: 2019-04-19**

---

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z REGULAMINEM (WE) NR 453/2010 KOMISJI z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 18 grudnia 2006 roku dotyczące rejestru, oceny, zezwoleń i ograniczeń substancji i preparatów chemicznych (REACH), który postanawia utworzyć Europejską Agencję Substancji i Preparatów Chemicznych, zmienia Dyrektywę 1999/45/WE i znosi Regulamin (WE) nr 793/93 Rady i Regulamin (WE) nr 1488/94 Komisji, jak również Dyrektywę 76/769/WE Rady i Dyrektywy 91/155/WE, 93/67/WE, 93/105/WE i 2000/21/WE Komisji.

Informacje zawarte w niniejszej KARCIE CHARAKTERYSTYKI są podane jedynie w dobrej wierze (bona fide) i z przekonaniem o ich dokładności, opartym na aktualnie dostępnej wiedzy o produkcie. MAXAM nie przyjmuje żadnego zobowiązania i / lub odpowiedzialności prawnej w zakresie użycia i / lub niewłaściwego zastosowania informacji w jakichkolwiek szczególnych okolicznościach.