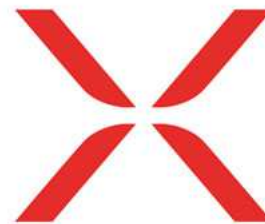


# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 1 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО.

#### 1.1 Идентификатор на продукта.

Име на продукта:                      RIOMAX HE - RIOMAX XE

#### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват.

Hydrogel explosive for civil use in quarries, general mining and public construction work. This product contains an isolated and transported intermediate substance for industrial use under strictly controlled conditions (art. 18 of REACH Regulation) applicable in the European Union.

#### Не се препоръчва следната употреба:

Приложения, различни от препоръчаните.

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност.

Фирма:                      **МАХАМ СЕ BULGARIA EAD**  
Адрес:                      Bulgaria, 5300 Gabrovo, kv. Tcharkovo  
Население:                5300 Gabrovo  
Телефон:                +359 66 819 889  
Факс:                      +359 66 801 703  
Е-мейл:                    maxam.bg@maxam.net  
мрежа:                    www.maxam.net

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи:** The National Toxicology Call Centre at the Institute for Emergency Medicine "Pirogov": + 359 2 9154 409 / +359 2 9154 346 Mail: poison\_centre@mail.orbitel.bg (На разположение 24 часа)

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ.

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа.

Съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008:

Expl. 1.1 : Експлозив; опасност от масова експлозия.  
Eye Dam. 1 : Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
Ox. Sol. 3 : Може да усили пожара; окислител.  
Skin Corr. 1A : Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

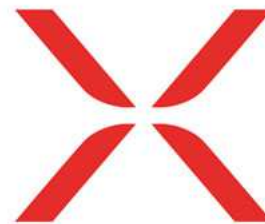
#### 2.2 Елементи на етикета.

#### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕС) № 1272/2008:

Пиктограми:

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1 Дата на издаване: 18/11/2019

Версия 4 (замества версия 3)

Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 2 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022



Словото на предупреждение:

### Опасно

Предупреждения за опасност:

H201 Експлозив; опасност от масова експлозия.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P250 Да не се подлага на стържение/удар/триене....

P370+P372+P380+P373 При пожар: опасност от експлозия. Евакуирайте зоната. НЕ се опитвайте да гасите пожара, ако огънят наближи експлозиви.

P401 Да се съхранява в съответствие с приложимите местни разпоредби

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в ...

### 2.3 Други опасности.

Сместа не съдържа вещества, класифицирани като УБАТ.

Сместа не съдържа вещества, класифицирани като силно устойчиви и силно биоакмулиращи.

Сместа не съдържа вещества, чиито свойства нарушават ендокринната система.

Продуктът може да има следните допълнителни рискове:

IMPORTANT: Do not use this explosive in jobs that contain or may contain flammable gases and/or powders.

The smoke resulting from detonation and combustion is toxic. It contains nitrogen oxides (NOx) and odourless and colourless carbon oxides (CO and CO2). Symptoms caused by exposure to the detonation's toxic fumes are: headache, nausea, fatigue, confusion and fainting. It may also cause irritation in the respiratory system, bronchitis, and bronchopneumonia; in serious cases, acute pulmonary oedema and death may result.

IMPORTANT: In surface and interior explosions these residual fumes may migrate underground to confined spaces (including tunnels, wells, basements, etc.) where they accumulate and can remain for a long period of time. To enter these locations after an explosion, always follow the rules for entry into confined spaces and always verify that there are no toxic fumes present before entering.

Rock blasting may produce large-sized fragments, in non-stable positions, with risks of landslides and aerial projections

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ.

### 3.1 Вещества.

Не е приложимо.

### 3.2 Смес.

Веществата, които представляват опасност за здравето или околната среда в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, са определени за Общността гранична стойност на експозиция на работното място, са класифицирани като PBT / vPvB или включени в списъка с кандидати:

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX HE

Версия 1 Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3) Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 3 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

идентификатори	Име	Концентрация	(*)Класификация, Регламент 1272/2008	
			Класификация	Специфичната пределна концентрация и оценката на острата токсичност
CAS номер: 22113-87-7 ЕО номер: 244-787-0 Регистрация номер: 01-2119763055-40-XXXX	methyammonium nitrate	5 - 24.99 %	Expl. 1.5, H205 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1A, H314	-
индекс номер: 017-010-00-6 CAS номер: 7601-89-0 ЕО номер: 231-511-9 Регистрация номер: 01-2119540521-50-XXXX	натриев перхлорат	1 - 19.99 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Ox. Sol. 1, H271	-
индекс номер: 013-002-00-1 CAS номер: 7429-90-5 ЕО номер: 231-072-3 Регистрация номер: 01-2119529243-45-XXXX	[2] алуминий на прах (стабилизиран)	0 - 24.99 %	Flam. Sol. 1, H228 - Water-react. 2, H261	-
индекс номер: 603-027-00-1 CAS номер: 107-21-1 ЕО номер: 203-473-3 Регистрация номер: 01-2119456816-28-XXXX	[1] [2] етандиол, етиленгликол	0 - 2.49 %	Acute Tox. 4 *, H302	-

(\*) Пълният текст на фрази H е описан подробно в раздел 16 от този списък.

\* Виж Регламент (ЕО) № 1272/2008, приложение VI, раздел 1.2.

[1] Вещество с граница на експозиция на ниво Европейски съюз на работното място (вижте раздел 8.1).

[2] Вещество с национална граница на експозиция на работното място (вижте раздел 8.1).

### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ.

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ.

В случай на съмнение или ако симптомите не изчезнат непременно да се потърси медицинска помощ. Не поставяйте нищо в устата на хората, които са в безсъзнание.

#### При вдишване.

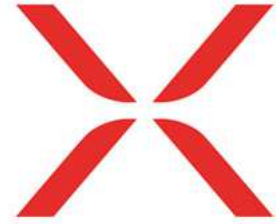
Изведете пострадалия на свеж въздух, дръжте го затоплен и в покой, ако дишането е равномерно или е преустановено, да се предприеме изкуствено дишане.

#### При контакт с очите.

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 4 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

Промивайте обилно с чиста прясна вода в продължение най-малко 10 минути, като държите клепачите изключени и да се потърси медицинска помощ. Не позволявайте на лицето да разтрива засегнатото око.

### **При контакт с кожата.**

Свалете замърсените дрехи. Измийте кожата обилно със сапун и вода или почистващо средство. НИКОГА не се използват разтворители или разреждатели. Използването на лично предпазно облекло се препоръчва за лицата, извършващи първа помощ (вижте раздел 8).

### **При поглъщане.**

Ако случайно поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ. Дръжте пострадалия в покой. НИКОГА не се предизвиква повръщане.

В случай на вдишване на отровни газове, получени в резултат на детонация или изгаряне, премахване на засегнатата област и да вземат на открито. Преди отстраняване на засегнатите, да гарантира пълното разсейване на дим, или пък е необходима подходящи лични предпазни средства (SCBA маска с подходящ филтър и т.н. ...).

ВАЖНО: Преди всяко излагане на тези токсични газове, трябва незабавно медицински преглед. Съществува риск от белодробен оток като забавен ефект при дадена експозиция

### **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти.**

Корозивен продукт, контакт с очите или кожата може да предизвика изгаряния, поглъщане или вдишване може да предизвика вътрешни повреди в този случай необходима незабавна медицинска помощ.

Контакт с очите може да причини необратими последици за здравето.

### **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение.**

Поискайте незабавен медицински преглед. Не поставяйте нищо в устата на хората, които са в безсъзнание. Не причинявайте повръщане. Ако лицето повърне, почистете респираторния тракт. Покрийте засегнатата област със суха стерилна превръзка. Пазете засегнатата област от натиск или фрикция.

## РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ.

### **5.1 Средства за гасене на пожар.**

#### **Подходящи пожарогасителни средства:**

Пожарогасителен прах или CO<sub>2</sub>. В случай на по-сериозни пожари, устойчива на алкохол пяна и водна струя.

#### **Неподходящи пожарогасителни средства:**

Да не се използва за гасене на водна струя. При наличие на електрическо напрежение, не можете да използвате вода или пяна като почистващ агент.

НИКОГА НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА ЗАГАСИТЕ ПОЖАРА.

Всички трябва да се оттеглят на безопасно отстояние от зоната на пожара.

### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа.**

#### **Особени рискове.**

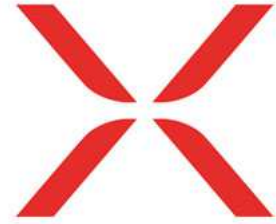
Излагането на горене или продукти на разлагането може да бъде вредно за здравето. Продуктът може да причини или улесни възпламеняването на други материали.

По време на пожар и в зависимост от големината му, може да се случи следното:

- Експлозии

### **5.3 Съвети за пожарникарите.**

-Продължава на следващата страница.-



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 5 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

Охлажда се с вода, резервоари, цистерни или контейнери, в близост до източници на топлина или огън. Помислете за посоката на вятъра. Избягвайте продукти, използвани при остатък от противопожарни да попадне в канализацията, канализацията или водоизточници. Спазвайте инструкциите, изложени в плана за евакуация при авария или пожар или планове, ако има такива.

### **Оборудване за противопожарна защита.**

В зависимост от големината на пожар могат да изискват използването на защитно облекло срещу топлина, дихателни апарати, ръкавици, очила или маска за лице и ботуши. По време на гасене на пожара, в зависимост от големината и близостта на огъня, може да бъде необходимо допълнително предпазно облекло, като ръкавици за химическа защита, отразяващо топлина облекло или предпазващо от вредни газове облекло.  
Виж точка 5.1 от настоящия Информационен лист за безопасност

## **РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ.**

### **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.**

Да се отстранят източниците на запалване и електростатични заряди, се проветри помещението. Да не се пуши. За контрол на експозиция и мерки за лична защита, виж раздел 8.

### **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда.**

Не е класифициран като опасно за околната среда, за предотвратяване на евентуалното изтичане.

### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване.**

Запазете и съберете разлятия инертен абсорбиращ материал (почва, пясък, вермикулит, диатомитна земя и др.) и незабавно почистете района с подходящ обеззаразващ препарат.  
Депонирайте отпадъците в затворени контейнери, подходящи за изхвърляне, в съответствие с местните и национални разпоредби (вижте раздел 13).

### **6.4 Позоваване на други раздели.**

За контрол на експозиция и мерки за лична защита, виж раздел 8.  
За да се премахне отпадъци, следвайте препоръките в точка 13.

## **РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ.**

### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа.**

За лична защита, виж раздел 8. Никога не използвайте налягане за изпразване на контейнери не са да издържат на налягане контейнери.  
В областта на прилагане трябва да не се пуши, яде и пие.  
Спазване на здравословни и безопасни условия на труд.  
Винаги съхранявайте продукта в опаковки от същия материал като оригинала.

### **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.**

Да се съхранява според местното законодателство. Спазвайте етикета. Съхранявайте при температура между 0 и 30 °C в сухо, добре проветрено място, далече от източници на топлина и пряка слънчева светлина. Съхранявайте далеч от източници на запалване. Пазете от оксидиращи агенти и силно киселинни или алкални материали. Да не се пуши. Се предотврати навлизането на неупълномощени лица. След отваряне на опаковката, трябва внимателно да се съхраняват в изправено положение да не се допусне разлив.

Класификация и прагов период на съхранение в съответствие с Анекс 1 на Директива 2012/18/EO (SEVESO III):

**Контролно количество (тонове)**

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

## RIOMAX HE - RIOMAX XE



Версия 1 Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3) Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 6 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

Код	Описание	за приложение на	
		изискванията към малките замърсители (вещества, които надвишават долната граница на допустимост)	изискванията към големите замърсители (вещества, които надвишават горната граница на допустимост)
P1a	ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА	10	50

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и).

Предназначен е за заряд за взривяване на скали със средна твърдост и може да се използва както в закрити, така и в открити рудници, неопасни по газ и прах.

## РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.

### 8.1 Параметри на контрол.

Ограничение за излагане:

Име	CAS No	Държава	Гранична стойност	ppm	mg/m <sup>3</sup>
алуминий на прах (стабилизиран)	7429-90-5	България	осем часа		2
			кратък срок		
етандиол, етиленгликол	107-21-1	България	осем часа		52
			кратък срок		104
		European Union [1]	осем часа	20 (skin)	52 (skin)
			кратък срок	40 (skin)	104 (skin)

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Продуктът на съдържа вещества с гранични стойности на биологична експозиция.

Нива на концентрация DNEL (извлечени нива с нулев ефект)/ DMEL (извлечени нива с минимален ефект):

Име	DNEL/DMEL	Тест	Стойност
алуминий на прах (стабилизиран) CAS номер: 7429-90-5 EO номер: 231-072-3	DNEL (Работници)	инхалация, Хроничен, Влияние върху отделни органи	3,72 (mg/m <sup>3</sup> )
етандиол, етиленгликол CAS номер: 107-21-1 EO номер: 203-473-3	DNEL (Работници)	инхалация, Хроничен, Влияние върху отделни органи	35 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: (Ниво без ефект на въздействие), ниво на въздействие на веществото, под което не се очакват неблагоприятни ефекти.

DMEL: Ниво на въздействие, съответстващо на малък риск, който трябва да се счита за допустим минимален риск.

### 8.2 Контрол на експозицията.

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

## RIOMAX HE - RIOMAX XE



Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 7 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

### Инженерни мерки:

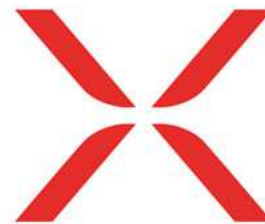
Осигурете подходяща вентилация, която може да бъде постигнато чрез добралокална смукателна вентилация и добро общо изтегляне.

Концентрация:		100 %	
Употреба:		Hydrogel explosive for civil use in quarries, general mining and public construction work. This product contains an isolated and transported intermediate substance for industrial use under strictly controlled conditions (art. 18 of REACH Regulation) applicable in the European Union.	
Защита на дихателните пътища:			
Ако отговаряте на препоръчва технически мерки не се нуждаят от лични предпазни средства.			
Защита на ръцете:			
PPE:	Работни ръкавици		
Характеристики:	""""CE"" Категория I."		
CEN стандарти:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Поддръжка:	Да се съхраняват на сухо място, далеч от източници на топлина, и да се избягва излагането на слънчева светлина. Да не се извършват промени в ръкавиците, които могат да променят устойчивостта им или да се прилагат бои, разтворители или лепила.		
Коментари:	Ръкавиците трябва да бъдат с правилният размер и да отговарят на ръката, без да бъдат прекалено хлабави или прекалено стегнати. Трябва винаги да се използват с чисти, сухи ръце.		
Вещество:	PVC (поливинилхлорид)	Време до проявление на ефекта (мин.):	> 480
		Дебелина на веществото (мм):	0,35
Защита на очите:			
PPE:	Защитни очила срещу хвърчащи частици		
Характеристики:	CE Категория II. Защитен елемент за очите и лицето срещу пръски.		
CEN стандарти:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Поддръжка:	Видимост през окуляри трябва да са оптимални, за които тези елементи трябва да се почистват ежедневно, защитниците трябва да бъдат дезинфекцирани периодично следвайки инструкциите на производителя.Индикаторите за износване включват: пожълтяване на очулярите, драскотини по тяхната повърхност, пукнатини и др.		
Коментари:	Индикаторите за износване включват: пожълтяване на очулярите, драскотини по тяхната повърхност, пукнатини и др.		
Защита на кожата:			
PPE:	Защитно облекло		
Характеристики:	CE Категория II. Защитното облекло не трябва да бъде тясно или да бъде прекалено широко, за да не затруднява движенията на употребяващия го.		
CEN стандарти:	EN 340		
Поддръжка:	Трябва да следвате инструкциите за миене и поддръжка, осигурена от производителя за осигуряване на защита непроменени та.		
Коментари:	Защитното облекло трябва да осигури ниво на комфорт в съответствие с нивото на защита което осигурява срещу риска, срещу който предпазва, условията на околната среда, нивото на потребителската активност и времето на употреба.		
PPE:	Работни обувки		
Характеристики:	""""CE"" Категория II."		
CEN стандарти:	EN ISO 13287, EN 20347		
Поддръжка:	Тези предмети се адаптират към формата на стъпалото на първия потребител. Поради тази причина, както и от съображения за хигиена, избягване на повторната употреба от някой друг.		
Коментари:	Работни обувки за професионална употреба са защитата, която включва елементи, които да защитават потребителя от наранявания, които биха могли да причинят аварии, трябва да се консултира трудовата активност за която са подходящи тези обувки.		



# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 8 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА.

#### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства.

Агрегатно състояние: Solid

Цвят: gris

Мирис: Amine

Обонятелен праг: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Точка на топене: > 60°C

точка на замръзване: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Запалимост: Не е запалим

Долна граница на експлозивност: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

горна граница на експлозивност: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Пламна температура: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Температура на самозапалване: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Температура на разлагане: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

pH: 5 - 6

Кинематичен вискозитет: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Разтворимост: Смесва се с вода и полярни разтворители

Разтворимост във вода: Смесва се

разтворимост на мазнини: Не се смесва

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Налягане на парите: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

абсолютната плътност: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Относителна плътност: 1.05 - 1.35

Относителна плътност на парите: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Характеристики на частиците: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

#### 9.2 Друга информация.

Вискозитет: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Експлозивни свойства: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Окислителни свойства: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Температурата на прокапване: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

Блещукане: Неприложимо/Не се предлага поради естеството/свойствата на продукта.

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ.

#### 10.1 Реакционна способност.

Експлозив; опасност от масова експлозия.

Ако условията за съхранение са спазени, не произвежда опасни реакции.

#### 10.2 Химична стабилност.

Нестабилен при контакт с:

- Основи.

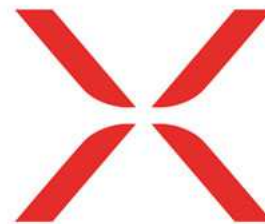
#### 10.3 Възможност за опасни реакции.

Може да усили пожара; окислител.

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1 Дата на издаване: 18/11/2019

Версия 4 (замества версия 3)

Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 9 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

Може да предизвика свръхналягане.  
Неутрализация може да настъпи при контакт с онови.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват.

Избягвайте следните условия:

- Нагряване.
- Висока температура.
- Свръх налягане.
- Удари.
- Триене.
- Статичен разряд.
- Вибрации.
- Контакт с несъвместими материали.
- Избягвайте контакт с основи.

### 10.5 Несъвместими материали.

Избягвайте следните вещества:

- Основи.
- Запалителни вещества.
- Експлозиви.
- Токсични вещества.
- Окислителни вещества.
- Корозионни вещества.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане.

В зависимост от условията, при които се употребява, може да се генерират следните продукти:

- COx (въглеродни оксиди).
- NOx (азотни оксиди).
- Кислород.
- Корозивни изпарения или газове.
- Окислителни газове или изпарения.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ.

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Няма данни за разположение на продукта.

Пръските в очите може да предизвика дразнене и временни увреждания.

.

а) остра токсичност;

Няма убедителна информация за класификация.

Оценка на остра токсичност (ATE):

Смеси:

ATE (устен) = 16.722 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата;

Класификация на продукта:

Разяждащо кожата, категория 1A: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Класификация на продукта:

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1 Дата на издаване: 18/11/2019

Версия 4 (замества версия 3)

Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 10 от 15

Дата на отпечатване:  
20/07/2022

Сериозни увреждания на очите, категория 1: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата;  
Няма убедителна информация за класификация.

д) мутагенност на зародишните клетки;  
Няма убедителна информация за класификация.

е) канцерогенност;  
Няма убедителна информация за класификация.

ж) репродуктивна токсичност;  
Няма убедителна информация за класификация.

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция;  
Няма убедителна информация за класификация.

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция;  
Няма убедителна информация за класификация.

й) опасност при вдишване.  
Няма убедителна информация за класификация.

### 11.2 Информация за други опасности.

#### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа компоненти с нарушаващи ендокринната система свойства, които въздействат върху човешкото здраве.

#### Друга информация

Няма налична информация за други неблагоприятни последици за здравето.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ.

### 12.1 Токсичност.

Име	ЕКОТОКСИЧНОСТ			
	Вид	Тест	видове	Стойност
methyllumonium nitrate  CAS номер: 22113-87-7 ЕО номер: 244-787-0	риба			
	водни безгръбначни	EC50	Freshwater Invertebrates	231 mg/l (48 h) [1]
		[1] método QSAR		
	Водни растения	EC50	Algae	14,7 mg/l (72 h) [1]
		[1] (Valor estimado por analogía con otras sustancias)		

### 12.2 Устойчивост и разградимост.

Няма налична информация за биоразградимост на съществуващите вещества.

Няма налична информация за разградимост на съществуващите вещества.

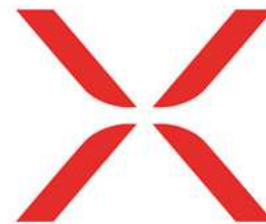
Няма налична информация за устойчивостта и разграждане на продукта.

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

## RIOMAX HE - RIOMAX XE



Версия 1 Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3) Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 11 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

### 12.3 Биоакмулираща способност.

Информация за биоакмулацията на веществата.

Име	биоакмулацията			
	Вход Pow	BCF	NOECs	ниво
етандиол, етиленгликол CAS номер: 107-21-1 ЕО номер: 203-473-3	-1,36	-	-	Много ниска

### 12.4 Преносимост в почвата.

Няма налична информация относно мобилността в почвата.  
Да не се допуска да попадне в канализацията или водоизточници.  
Предотвратяване на замърсяване на земята.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB.

Няма налична информация за PBT и vPvB на продукта.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

Този продукт не съдържа компоненти с нарушаващи ендокринната система свойства, които оказват влияние върху околната среда.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти.

Никаква друга информация е на разположение на неблагоприятни ефекти върху околната среда.

## РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ.

Унищожаване на взривни вещества трябва да се извършва от квалифициран персонал чрез използването на контролирани процеси от оторизирани агенции. Консултирайте се с производителя и / или дистрибутор.

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци.

Да не се допуска в канализацията или във водоеми. Отпадъците и празните опаковки трябва да се работи и да се изхвърлят в съответствие с местните / национални разпоредби.

Следвайте разпоредбите на Директива 2008/98/ЕО относно управлението на отпадъците.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО.

Се транспортира в съответствие с ADR / TPC за пътната мрежа, за железопътен RID, IMDG за морето и ICAO / IATA за въздушен транспорт.

**Земята:** Пътен транспорт: ADR, Железопътен транспорт: RID.

Транспорт документи: товарителница и инструкции.

**Море:** Транспорт с кораб: IMDG.

Транспортна документация: коносамент.

**Въздух:** Транспорт по въздух: IATA / ICAO.

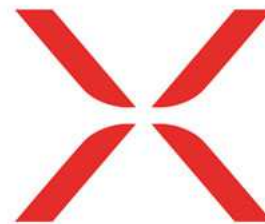
Превозен документ: дихателните пътища.

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

## RIOMAX HE - RIOMAX XE



Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 12 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

**14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер.**  
ООН N: UN0241

**14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН.**

Описание:

ADR/RID: UN 0241, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E, 1.1D, (B1000C)

IMDG: UN 0241, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E, 1.1D

ICAO/IATA: UN 0241, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E, 1.1D

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране.**

Клас (и): 1

**14.4 Опаковъчна група.**

Опаковъчна група: Не е приложимо.

**14.5 Опасности за околната среда.**

Морски замърсител: не

Транспорт с кораб случаи - Програма за действия при извънредни (F - Fire, S -Разливи): F-B,S-X

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите.**

Етикети: 1



Брой на застрашените: Не е приложимо.

ADR ограничено количество: 0

IMDG ограничено количество: 0

ICAO ограничено количество: Не е приложимо.

Разпоредби относно търговския превоз на насипни товари ADR: Не е разрешен превоз в насипно състояние в съответствие с ADR.

Действайки като точка 6.

**14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация.**

Продуктът не е засегната от съдове насипно състояние транспорт.

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА.

**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда.**

Продуктът не е засегнат от Регламент (ЕО) № 1005/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 16 септември 2009 година относно вещества, които нарушават озоновия слой.

Летливи органични съединения (ЛОС)

VOC съдържание (P/P): 0,231 %

VOC съдържание: 2,431 g/l

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1 Дата на издаване: 18/11/2019

Версия 4 (замества версия 3)

Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 13 от 15

Дата на отпечатване:  
20/07/2022

Класификация на продукта съгласно Анекс 1 на Директива 2012/18/EO (SEVESO III): P1a

Продуктът не попада под въздействието на Наредба на EO № 528/2012, третираща пазарното разпространение и употреба на биологични продукти.

Продуктът не попада под въздействието на процедурата, установена в Наредба на EO № 649/2012, третираща вноса и износа на опасни химикали.

Ограничения на производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия:

Наименование на вещества, групи от вещества или смеси	Условия на ограничение
58. Амониев нитрат (AN) CAS № 6484-52-2 EC № 229-347-8	<p>1. След 27 юни 2010 г. не се пуска на пазара за първи път като вещество и в смеси, които съдържат повече от 28 тегловни % от азота по отношение на амониевия нитрат, за употреба като твърд тор, еднокомпонентен или съставен, освен ако торът не отговаря на техническите разпоредби за амониево-нитратни торове с високо съдържание на азот, установени в приложение III към Регламент (EO) № 2003/2003 на Европейския парламент и на Съвета (10).</p> <p>2. След 27 юни 2010 г. не се пуска на пазара като вещество или в смеси, които съдържат 16 тегловни % от азота по отношение на амониевия нитрат, с изключение на доставки за:</p> <p>а) потребители надолу по веригата и дистрибутори, включително физически или юридически лица, които разполагат с лиценз или разрешение в съответствие с Директива 93/15/ЕИО на Съвета (11);</p> <p>б) земеделски производители за употреба в селскостопанска дейност, на пълно или непълно работно време, и не задължително в зависимост от размера на обработваната площ.</p> <p>За целите на настоящия параграф:</p> <p>i) „земеделски производител“ означава физическо или юридическо лице, или група физически или юридически лица, независимо от правния статус, предоставен на групата и на нейните членове от националното законодателство, чието стопанство се намира в рамките на територията на Общността, както е посочено в член 299 от Договора, и който упражнява селскостопанска дейност,</p> <p>ii) „селскостопанска дейност“ означава производството или отглеждането на селскостопански продукти, включително прибирането на реколтата, доенето, развъждането на животни и отглеждането на животни за селскостопански цели или поддържането на земята в добро селскостопанско и екологично състояние, както е определено в член 5 от Регламент (EO) № 1782/2003 (12);</p> <p>в) физически или юридически лица, заети в професионални дейности като градинарство, отглеждане на оранжерийни растения, поддържане на паркове, градини или спортни терени, горско стопанство или други подобни дейности.</p> <p>3. За ограниченията по параграф 2 обаче държавите-членки могат, по социално-икономически съображения, до 1 юли 2014 г. да прилагат гранична стойност до 20 тегловни % от азота по отношение на амониевия нитрат, за вещества и смеси, пуснати на пазара в рамките на тяхната територия. Те информират за това Комисията и останалите държави-членки.</p>

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес.

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 14 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

Не е извършена оценка на химическата безопасност на продукта.

### РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ.

Пълен текст на фразите, H, включени в раздел 3:

H205	Може да предизвика масова експлозия при пожар.
H228	Запалимо твърдо вещество.
H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
H271	Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Класификационни кодове:

Acute Tox. 4 : Остра орална токсичност, категория 4  
Expl. 1.1 : Експлозивен дивизия 1.1  
Expl. 1.5 : Експлозивен дивизия 1.5  
Eye Dam. 1 : Сериозни увреждания на очите, категория 1  
Flam. Sol. 1 : Запалимо твърдо вещество, категория 1  
Ox. Sol. 1 : Запалими материали, категория 1  
Ox. Sol. 3 : Запалими материали, категория 3  
Skin Corr. 1A : Разяждащо кожата, категория 1A  
Water-react. 2 : Материята в контакт с вода отделя запалими газове, категория 2

#### Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Физични опасности	На база на данни от изпитвания
Опасности за здравето	Изчислителен метод
Опасности за околната среда	Изчислителен метод

Препоръчително е да се основно обучение по отношение на безопасните и здравословни условия за правилна работа.

Използвани съкращения и акроними:

ADR/RID: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по пътищата.

BCF: Фактор за биоконцентрация.

CEN: Европейски комитет по стандартизация.

DMEL: Ниво на въздействие, съответстващо на малък риск, който трябва да се счита за допустим минимален риск.

DNEL: (Ниво без ефект на въздействие), ниво на въздействие на веществото, под което не се очакват неблагоприятни ефекти.

EC50: Половин максимално ефективна концентрация.

PPE: Лични предпазни средства.

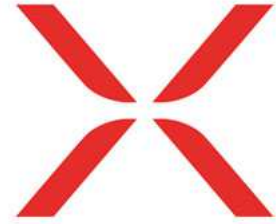
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

-Продължава на следващата страница.-

# ИНФОРМАЦИОННИЯТ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878)

## RIOMAX HE - RIOMAX XE



Версия 1      Дата на издаване: 18/11/2019  
Версия 4 (замества версия 3)      Преглед Дата: 20/07/2022

Страница 15 от 15  
Дата на отпечатване:  
20/07/2022

ICAO: Международна организация за гражданска авиация.  
IMDG: Международен кодекс за опасни товари.  
LC50: Смъртоносна концентрация, 50%.  
LD50: Смъртоносна доза, 50%.  
NOEC: Не се наблюдава ефект на концентрация.  
RID: Правилник за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.

Основни препратки литература и източници на данни:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Регламент (ЕС) 2020/878.

Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Регламент (ЕС) 1272/2008.

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химични вещества и смеси (REACH).

Информацията в този Информационен лист за безопасност за подготовка се основава на текущите познания и на действащите законодателството на ЕС и национално, в които условията на труд на потребителите са извън нашия контрол и знание. Продуктът не трябва да се използва за цели, различни от посочените, без да са получени писмени инструкции работа. Той винаги е отговорност на потребителя е да предприемат необходимите действия за да се съобразят с и изискванията на законодателството.