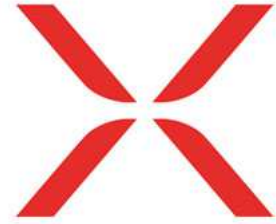


# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019  
Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 1 din 14  
Data tipării: 12/09/2022

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII.

#### 1.1 Identificator de produs.

Denumirea produsului: RIOMAX HE - RIOMAX XE

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate.

Exploziv de uz civil tip hidrogel pentru lucrări de împușcare în cariere, minerit și lucrări de construcții publice.

#### Utilizări nerecomandate:

Alte utilizări decât cele recomandate.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Firmă: **MAXAM ROMANIA, S.R.L.**  
Adresă: Str. Major Aviator Ștefan Sănătescu 7A  
Localitate: 011475 - Sector 1 - București  
Județ: București  
Telefon: + (40)212693469  
Fax: + (40)216104488  
E-mail: adiditel@maxam.net  
Web: www.maxam.net

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** + (40)212693469 (Disponibil doar în orar de lucru; Luni-Vineri; 08:00-18:00)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR.

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.

Conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

- Expl. 1.1 : Exploziv; pericol de explozie în masă.
- Eye Dam. 1 : Provoacă leziuni oculare grave.
- Ox. Sol. 3 : Poate agrava un incendiu; oxidant.
- Skin Corr. 1A : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### 2.2 Elemente de etichetare.

#### **Etichetat conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:**

Pictograme:



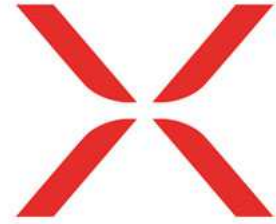
Cuvinte de avertizare:

**Pericol**

Fraze de pericol:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019  
Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 2 din 14  
Data tipării: 12/09/2022

H201 Exploziv; pericol de explozie în masă.

### Fraze de precauție:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P250 A nu supune la abraziuni/șocuri/frecare.  
P370+P372+P380+P373 În caz de incendiu: Risc de explozie. Evacuați zona. NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la exploziv.  
P401 Depozitați în conformitate cu reglementările locale aplicabile  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările locale aplicabile.

### 2.3 Alte pericole.

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT.  
Amestecul nu conține substanțe clasificate ca fiind vPvB.  
Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

Produsul poate prezenta următoarele riscuri adiționale:

IMPORTANT: Nu utilizați acest exploziv în lucrări în care există mediu grizutos.

Fumul rezultat ca urmare a detonației ori combustiei este toxic și conține oxizi de azot (NOX) și oxizi de carbon incolori și inodor (CO and CO<sub>2</sub>). Simptomele cauzate de expunerea la fumul toxic rezultat din detonare sunt: dureri de cap, stări de greață, oboseală, stări de confuzie și lesin. Inhalarea poate irita sistemul respirator și poate cauza broșintă, bronhopneumonie și chiar, în cazuri severe, edem pulmonar și moarte.

Detonarea pietrelor poate determina apariția unor fragmente de piatră de mari dimensiuni, în poziții instabile, cu riscul de a se desprinde și de a fi aruncate.

IMPORTANT: În exploziile din interior sau suprafață acest fum rezidual poate migra prin sol și poate ajunge în spații închise (chiar și în tuneluri, puțuri, subsoluri, etc), unde se acumulează și pot rămâne pentru o lungă perioadă de timp. Pentru a intra după o explozie, urmați întotdeauna regulile de intrare într-un spațiu limitat și verificați întotdeauna dacă există gaze toxice înainte de a intra.

Derocarea prin împușcare poate produce fragmente mari, în poziții instabile, cu risc de alunecări de teren și proiectare de fragmente

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII.

### 3.1 Substanțe.

Neaplicabil.

### 3.2 Amestecuri.

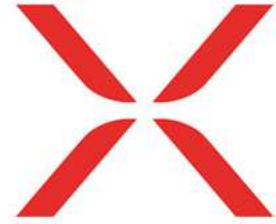
Substanțe care reprezintă un pericol asupra sănătății sau a mediului înconjurător, conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, li s-a atribuit o limită comunitară de expunere la locul de muncă, sunt clasificate drept PBT și vPvB sau incluse pe Lista de Candidați:

Identificatori	Denumire	Concentrație	(*)Clasificarea - Regulamentului (EU) nr. 1272/2008	
			Clasificarea	Limita de concentrație specifică și estimarea toxicității acute
Număr CAS: 22113-87-7 Număr CE: 244-787-0 Număr de registru: 01-2119763055-40-XXXX	methylammonium nitrate	5 - 24.99 %	Expl. 1.5, H205 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1A, H314	-

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019  
Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 3 din 14  
Data tipării: 12/09/2022

Număr Index: 017-010-00-6 Număr CAS: 7601-89-0 Număr CE: 231-511-9 Număr de registru: 01-2119540521-50-XXXX	perclorat de sodiu	1 - 19.99 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Ox. Sol. 1, H271	-
Număr Index: 013-002-00-1 Număr CAS: 7429-90-5 Număr CE: 231-072-3 Număr de registru: 01-2119529243-45-XXXX	[2] aluminiu pudră (stabilizat)	0 - 24.99 %	Flam. Sol. 1, H228 - Water-react. 2, H261	-
Număr Index: 603-027-00-1 Număr CAS: 107-21-1 Număr CE: 203-473-3 Număr de registru: 01-2119456816-28-XXXX	[1] [2] etandiol, etilenglicol	0 - 2.49 %	Acute Tox. 4 *, H302	-

(\*) Textul complet al frazelor H se detaliază în secțiunea 16 a acestei Fișe de Siguranță.

\* A se consulta Regulamentul (CE) nr.1272/2008, Anexa VI, secțiuni 1.2.

[1] Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă (vezi secțiunea 8.1).

[2] Substanță cu limită națională de expunere la locul de muncă (vezi secțiunea 8.1).

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor.

Dacă aveți dubii sau dacă persistă simptomele de indispoziție, solicitați asistență medicală. A nu se administra niciodată nimic pe cale orală persoanelor aflate în stare de inconștiență.

#### Inhalare.

Scoateți persoana la aer curat, țineți-o la căldură și în stare de repaus. Dacă nu respiră sau respirația este neregulată, practicați-i respirație artificială.

#### Contact cu ochii.

Spălați ochii cu apă rece și curată din abundență timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele deschise. Solicitați asistență medicală. Nu lăsați persoana să frece ochiul afectat.

#### Contact cu pielea.

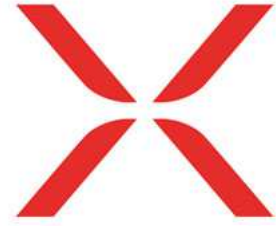
Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea intens cu apă și săpun sau cu un produs special pentru curățarea pielii. Nu folosiți SUB NICIO FORMA solvenți sau diluanți. Utilizarea echipamentului individual de protecție este recomandată persoanelor care oferă prim ajutor (vezi secțiunea 8).

#### Ingerare.

În caz de ingerare accidentală, solicitați imediat asistență medicală. Țineți persoana în cauza în repaus. Nu induceți SUB NICIO FORMĂ vomă.

În caz de inhalare de vapori toxici care rezultă din detonarea sau ardere, elimina zona afectată și să ia în aer liber. Înainte de îndepărtare a afectat, asigura disiparea totală de fum, sau altceva este nevoie de echipament individual de protecție adecvat (masca SCBA cu filtre corespunzătoare, etc ...).

-Continuarea pe pagina următoare.-



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

**Versiune 1**    **Data completării: 18/11/2019**  
**Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3)**    **Data reviziei: 12/09/2022**

**Pagina 4 din 14**  
**Data tipării: 12/09/2022**

IMPORTANT: Înainte de orice expunere a acestor vapori toxici, aveți nevoie de examen medical imediat. Există riscul de edem pulmonar ca efect întârziat într-o expunere

### **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate.**

Produs Coroziv, contactul cu ochii sau cu pielea poate produce arsuri, ingerarea sau inhalarea poate produce afecțiuni interne, iar în cazul producerii lor, este necesară asistență medicală imediată.

Contactul cu ochii poate provoca daune ireversibile.

### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare.**

Solicitați asistență medicală imediată. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Nu provocați regurgitarea. Dacă persoana regurgitează, curățați tractul respirator. Acoperiți zona afectată cu un bandaj steril uscat. Protejați zona afectată de presiune sau frecare.

## **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR.**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor.**

#### **Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Nu încercați să stingeți focul, dacă focul a ajuns la produs sau dacă apare în produsul în sine. Evacuați imediat zona ținând oamenii în afara zonei de pericol, așa cum este indicat în planul de urgență corespunzător.

#### **Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Neaplicabil. NU ÎNCERCAȚI NICIODATĂ SĂ STINGEȚI FOCUL.

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec.**

#### **Riscuri speciale.**

În timpul unui incendiu și în funcție de amploarea acestuia pot apărea următoarele:

- Explozii.
- Vapori toxici sau gaze. Expunerea la aceste produse de ardere sau descompunere poate dăuna grav sănătății.

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor.**

Nu încercați să stingeți focul. Evacuați zona și urmați instrucțiunile descrise în planul (planurile) de urgență și evacuare.

#### **Echipamente de protecție împotriva incendiilor.**

Vezi pct. 5.1 din aceasta fișă.

## **SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE.**

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.**

Eliminați orice sursă eventuală de incendiu și aerisiți zona. Nu fumați. Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți secțiunea 8.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător.**

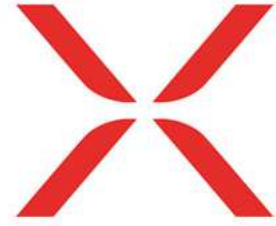
Produs clasificat drept periculos pentru mediul înconjurător, în măsura în care este posibil, evitați orice scurgere.

### **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie.**

Opriiți și colectați scurgerea cu material absorbant inert (pământ, nisip, vermiculit, pământ de diatomee...) și curățați imediat zona cu un decontaminant adecvat.

Depozitați deșeurile în containere închise și corespunzătoare pentru eliminare, în conformitate cu reglementările locale și naționale (a se vedea secțiunea 13).

### **6.4 Trimitere la alte secțiuni.**



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019  
Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 5 din 14  
Data tipării: 12/09/2022

Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți epigrafe 8.  
Pentru eliminarea ulterioară a reziduurilor, urmați instrucțiunile din epigrafe 13.

### SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE.

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.

Pentru protecția personală, vedeți epigrafe 8.

În zona aplicării este interzis fumatul și consumul de alimente și băuturi.

Îndepliniți legislația privind securitatea și igiena la locul de muncă.

Nu goliți niciodată recipientele sub presiune, având în vedere că nu sunt rezistente la presiune. Păstrați produsul în recipiente din material identic cu cel original.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități.

Depozitați conform legislației locale. Observați instrucțiunile de pe etichetă. Păstrați recipientele între 0° și 30° C, în loc uscat și bine aerisit, departe de sursele de căldură și de lumină directă a soarelui. Feriți de surse de ardere, agenți oxidanți și materiale foarte acide sau alcaline. Nu fumați. Evitați accesul persoanelor neautorizate. Odată deschise, închideți din nou recipientele cu grijă și puneți-le în poziție verticală pentru a evita vărsarea.

Clasificare și cantitate limită depozitată în conformitate cu anexa I a Directivei 2012/18/EU (SEVESO III):

Cod	Descriere	Cantitate limită (tone) în scopul aplicării	
		Cerințe de nivel inferior	Cerințe de nivel superior
P1a	EXPLOZIVI	10	50

#### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice).

Este destinat ca încărcătură de bază pentru lucrări de împușcare roci de duritate medie, putând fi utilizat atât în mine de interior sau de suprafață.

### SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

#### 8.1 Parametri de control.

Limite de expunere în timpul folosirii, pentru:

Denumire	Nr. CAS	Țara	Valoare-limită	ppm	mg/m <sup>3</sup>
aluminiu pudră (stabilizat)	7429-90-5	România	Opt ore		1
			Pe termen scurt		3
etandiol, etilenglicol	107-21-1	European Union [1]	Opt ore	20 (skin)	52 (skin)
			Pe termen scurt	40 (skin)	104 (skin)
		România	Opt ore	20 (piele)	52 (piele)
			Pe termen scurt	40 (piele)	104 (piele)

[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).

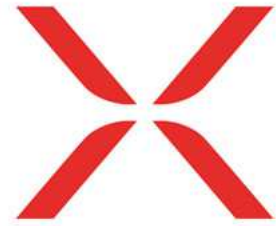
Produsul nu conține substanțe biologice cu valori limită.

Niveluri de concentrare DNEL/DMEL:

Denumire	DNEL/DMEL	Tip	Valoare
----------	-----------	-----	---------

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019

Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 6 din 14

Data tipăririi: 12/09/2022

aluminiu pudră (stabilizat) Nr. CAS: 7429-90-5 Nr. CE: 231-072-3	DNEL (Muncitori)	Inhalare, Cronic, Efecte locale	3,72 (mg/m <sup>3</sup> )
etandiol, etilenglicol Nr. CAS: 107-21-1 Nr. CE: 203-473-3	DNEL (Muncitori)	Inhalare, Cronic, Efecte locale	35 (mg/m <sup>3</sup> )


DNEL (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.

DMEL (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.

### 8.2 Controale ale expunerii.

#### Măsuri tehnice:

Asigurați o aerisire corespunzătoare, pe care o puteți obține printr-o bună aerisire-evacuare locală și un sistem general adecvat de evacuare.

<b>Concentrația:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Utilizări:</b>	<b>Exploziv de uz civil tip hidrogel pentru lucrări de împușcare în cariere, minerit și lucrări de construcții publice.</b>		
<b>Protecție respiratorie:</b>	Dacă se îndeplinesc condițiile tehnice recomandate, nu este necesar niciun echipament individual de protecție.		
<b>Protecția mâinilor:</b>	PPE: Mănuși de lucru Caracteristici: Marcaj «CE» Categoria I. Norme CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 Întreținere: Se vor păstra într-un loc uscat, departe de posibile surse de căldură, și, în măsura în care este posibil, se va evita expunerea lor la razele solare. Asupra mănușilor, nu se vor face modificări care le-ar putea altera rezistența și nici nu se vor aplica vopsele, dizolvanți sau adezivi. Observații: Trebuie aleasă măsura potrivită a mănușilor, pentru ca acestea să se muleze pe mână, fără să fie nici prea largi, nici prea strâmte. Vor trebui folosite mereu cu mâinile curate și uscate.		
Material:	PVC (policlorura de vinil)	Timp de pătrundere (min.):	> 480 Grosimea materialului (mm): 0,35
<b>Protecția ochilor:</b>	PPE: Ochelari de protecție împotriva impactelor produse de particule Caracteristici: Marcaj «CE» Categoria II. Dispozitiv de protecție pentru ochi, apăra împotriva prafului și a fumului. Norme CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 Întreținere: Vizibilitatea prin lentile trebuie să fie optimă. Prin urmare, aceste elemente trebuie curățate zilnic, dispozitivele de protecție trebuie dezinfectate periodic, conform instrucțiunilor fabricantului. Observații: Indicatorii de deteriorare pot fi: colorarea în galben a lentilelor, zgârieturi superficiale pe lentile, rupturi, etc.		
<b>Protecția pielii:</b>	PPE: Haine de protecție Caracteristici: Marcaj «CE» Categoria II. Hainele de protecție nu trebuie să fie strâmte sau largi, pentru a nu interveni în mișcările utilizatorului. Norme CEN: EN 340 Întreținere: Trebuie urmate instrucțiunile de spălare și păstrare oferite de fabricant, pentru a garanta o protecție invariabilă. Observații: Hainele de protecție ar trebui să ofere un nivel de confort în concordanță cu nivelul de protecție pe care trebuie să îl ofere, împotriva riscului față de care protejează, cu condițiile ambientale, cu nivelul de activitate a utilizatorului și cu timpul de utilizare prevăzut.		
PPE:	Încălțăminte de lucru		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria II.		
Norme CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019

Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 7 din 14

Data tipării: 12/09/2022

Întreținere:	Aceste articole se adaptează formei pielii primului utilizator. Din acest motiv, dar și din motive de igienă, trebuie evitată reutilizarea de către altă persoană.
Observații:	Încălțăminta de lucru pentru utilizare profesională este aceea care încorporează elemente de protecție, cu scopul de a proteja utilizatorul de leziunile provocate de posibile accidente. Trebuie verificate activitățile pentru care este potrivită această încălțăminte.

### SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE.

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea fizică: Solid

Culoare: gris

Miros: Amine

Pragul de miros: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Punctul de topire: > 60°C

Punctul de înghețare: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Inflamabilitatea: Nu inflamabil

Limita inferioară de explozie: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Limita superioară de explozie: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Punctul de inflamabilitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Temperatura de autoaprindere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Temperatura de descompunere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

pH: 5 - 6

Viscozitatea cinematică: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Solubilitate: Miscibil în apă și solvenți polari

Hidrosolubilitate: Miscibil

Liposolubilitate: Nu miscibil

Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Presiunea vaporilor: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Densitatea absolută: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Densitatea relativă: 1.05 - 1.35

Densitatea relativă a vaporilor: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Caracteristicile particulei: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

#### 9.2 Alte informații.

Viscozitate: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Proprietăți explozive: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Proprietăți comburante: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Temperatura de picurare: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

Scânteiere: Nu se aplică/Nu este disponibil din cauza naturii/proprietăților produsului

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE.

#### 10.1 Reactivitate.

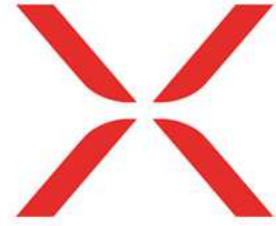
Exploziv; pericol de explozie în masă.

În cazul în care sunt îndeplinite condițiile de depozitare, nu va produce reacții periculoase.

#### 10.2 Stabilitate chimică.

Instabil în contact cu:

- Bazele



## **RIOMAX HE - RIOMAX XE**

**Versiune 1**    **Data completării: 18/11/2019**  
**Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3)**    **Data reviziei: 12/09/2022**

**Pagina 8 din 14**  
**Data tipării: 12/09/2022**

### **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase.**

Poate agrava un incendiu; oxidant.  
Poate provoca o presiune excesivă.  
Se poate produce neutralizarea în contact cu bazele.

### **10.4 Condiții de evitat.**

Evitați următoarele condiții:

- Încălzirea
- Temperatura ridicată.
- Excesul de presiune.
- Șocurile
- Frecarea
- Descărcările statice
- Vibrațiile
- Contactul cu materiale incompatibile
- Evitați contactul cu bazele.

### **10.5 Materiale incompatibile.**

Evitați următoarele materiale:

- Bazele
- Metalele inflamabile
- Metalele explozibile
- Materialele toxice
- Materiale combustibile.
- Substanțele corozive.

### **10.6 Produși de descompunere periculoși.**

În funcție de condițiile de utilizare, pot fi generate următoarele produse:

- COx (oxizi de carbon).
- NOx (oxizi de azot).
- Oxigen
- Vapori sau gaze corozive.
- Vapori sau gaze comburante.

## **SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE.**

### **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.**

Nu există date verificate disponibile pentru acest produs.  
Stropirea ochilor poate cauza iritație și leziuni reversibile.

a) toxicitate acută;

Informații neconcludente pentru clasificare.

Estimarea toxicității acute (ATE)

Amestecuri:

ATE (Orală) = 16.722 mg/kg

b) corodarea/iritarea pielii;

Produs clasificat:

Coroziv cutanat, Categoria 1A: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

Produs clasificat:

Leziune oculară gravă, Categoria 1: Provoacă leziuni oculare grave.





## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019  
Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 9 din 14  
Data tipării: 12/09/2022

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;  
Informații neconcludente pentru clasificare.

e) mutagenitatea celulelor germinative;  
Informații neconcludente pentru clasificare.

f) cancerogenitatea;  
Informații neconcludente pentru clasificare.

g) toxicitatea pentru reproducere;  
Informații neconcludente pentru clasificare.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică;  
Informații neconcludente pentru clasificare.

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată;  
Informații neconcludente pentru clasificare.

j) pericol prin aspirare.  
Informații neconcludente pentru clasificare.

### 11.2 Informații privind alte pericole.

#### **Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține componente cu proprietăți de perturbare endocrină cu efecte asupra sănătății umane.

#### **Alte informații**

Nu există informații disponibile cu privire la alte efecte adverse asupra sănătății.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE.

### 12.1 Toxicitatea.

Denumire	Ecotoxicitate			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
methylammonium nitrate  Nr. CAS: 22113-87-7 Nr. CE: 244-787-0	Pești			
	Nevertebrate acvative	EC50	Freshwater Invertebrates	231 mg/l (48 h) [1]
	Plante acvative	EC50	Algae	14,7 mg/l (72 h) [1]
		[1] método QSAR		
		[1] (Valor estimado por analogía con otras sustancias)		

### 12.2 Persistență și degradabilitate.

Nu există informații disponibile privind biodegradabilitatea substanțelor prezente.

Nu există informații disponibile privind degradabilitatea substanțelor prezente.

Nu există informații disponibile privind persistența și degradabilitatea produsului.

### 12.3 Potențial de bioacumulare.

Informații privind bioacumularea substanțelor prezente.



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

**Versiune 1** Data completării: 18/11/2019  
**Versiune 4** (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

**Pagina 10 din 14**  
Data tipării: 12/09/2022

Denumire	Bioacumulare			
	Log Pow	BCF	NOEC-uri	Nivel
etandiol, etilenglicol Nr. CAS: 107-21-1 Nr. CE: 203-473-3	-1,36	-	-	Foarte scăzut

#### 12.4 Mobilitate în sol.

Nu există informații disponibile privind mobilitatea pe sol.  
Nu permiteți vărsarea produsului în canale de scurgere sau curenți de apă.  
Evitați penetrarea în sol.

#### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB.

Nu există informații disponibile privind valoarea PBT și vPvB a produsului.

#### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin.

Acest produs nu conține componente cu proprietăți de perturbare endocrină a mediului.

#### 12.7 Alte efecte adverse.

Nu există informații disponibile despre alte efecte adverse asupra mediului înconjurător.

### SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA.

Distrugerea explozivilor trebuie efectuată de personal calificat, folosind procese controlate și instalații autorizate de organele competente. Consultați producătorul sau distribuitorul.

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor.

Nu este permisă vărsarea în canale de scurgere sau curenți de apă. Reziduurile și recipientele goale se vor manipula și elimina conform legislației locale/naționale în vigoare.

A se urma dispozițiile Directivei 2008/98/CE privind gestionarea deșeurilor.

### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT.

A se transporta respectând următoarele norme: ADR/TPC pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO/IATA pentru transport aerian.

**Pe uscat:** Transport rutier: ADR, Transport feroviar: RID.

Documente pentru transport: Conosament și instrucțiuni scrise.

**Maritim:** Transport pe vapor: IMDG.

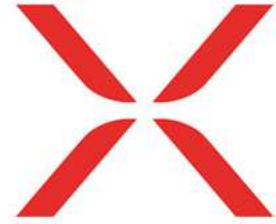
Documente pentru transport: Conosament maritim.

**Aerian:** Transport în avion: IATA/ICAO.

Documente de transport: Conosament aerian.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019  
Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 11 din 14  
Data tipării: 12/09/2022

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare.

N. UN: UN0241

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție.

Denumirea:

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 Clasa (clasele) de pericol pentru transport.

Clasa (clasele): 1

### 14.4 Grupul de ambalare.

Grupul de ambalare: Neaplicabil.

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător.

Poluant marin: Nu

Transport pe vapor, FUr – Fișe de urgență (F – Incendiu, S – Vărsare): F-B,S-X

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

Etichete: 1



Număr pericol: Neaplicabil.

ADR cantitate limitată: 0

IMDG cantitate limitată: 0

ICAO cantitate limitată: Neaplicabil.

Prevederile referitoare la transportul în vrac conform ADR: Conform ADR transportul în vrac nu este autorizat.

Actuați conform punctului 6.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI.

Produsul nu este afectat dacă este transportat neambalat pe vas.

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE.

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză.

Produsul nu este afectat de Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al parlamentului european și al consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Compus organic volatil (COV)

Conținut de COV (p/p): 0,231 %

Conținut de COV: 2,431 g/l

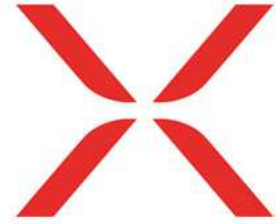
Clasificarea produsului în conformitate cu anexa I din Directiva 2012/18/EU (SEVESO III): P1a

Produsul nu este afectat de Regulamentul (UE) nr 528/2012 privind comercializarea și utilizarea produselor biocide.

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

Versiune 1 Data completării: 18/11/2019

Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3) Data reviziei: 12/09/2022

Pagina 12 din 14

Data tipăririi: 12/09/2022

Produsul nu este afectat de procedura prevăzută în Regulamentul (UE) nr 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase:

Denumirea substanței, a grupelor de substanțe sau a amestecului	Condiții de restricționare
58. Nitratul de amoniu (AN) Nr. CAS 6484-52-2 Nr. CE 229-347-8	<p>1. Este interzisă introducerea pe piață a acestei substanțe pentru prima oară după 27 iunie 2010 ca atare sau în amestecuri care conțin mai mult de 28 % în greutate nitrogen provenind din nitrat de amoniu, în vederea utilizării ca îngrășământ solid, simplu sau compus, în afara cazului în care îngrășământul respectă specificațiile tehnice pentru îngrășămintele pe bază de nitrat de amoniu cu conținut ridicat de nitrogen prevăzute în anexa III la Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 al Parlamentului European și al Consiliului (10).</p> <p>2. Se interzice introducerea pe piață a substanței după 27 iunie 2010 ca atare sau în amestecuri care conțin concentrații mai mari sau egale cu 16 % în greutate nitrogen provenind din nitrat de amoniu, cu excepția furnizării către:</p> <p>(a) utilizatori în aval și distribuitori, inclusiv persoane fizice sau juridice autorizate în conformitate cu Directiva 93/15/CEE a Consiliului (11);</p> <p>(b) fermieri, în scopul utilizării în activități agricole, fie cu normă întreagă, fie cu jumătate de normă, și nu neapărat în funcție de dimensiunea terenului arabil.</p> <p>În sensul prezentului paragraf:</p> <p>(i) „fermier” înseamnă o persoană fizică sau juridică sau un grup de persoane fizice sau juridice, indiferent de statutul juridic pe care grupul și membrii săi îl dețin în temeiul dreptului național, a cărei exploatare se află pe teritoriul Comunității, așa cum este definit la articolul 299 din tratat, și care desfășoară o activitate agricolă;</p> <p>(ii) „activitate agricolă” înseamnă producția, creșterea sau cultivarea de produse agricole, inclusiv recoltarea, mulsul, creșterea și deținerea de animale în scopuri agricole sau menținerea terenurilor în bune condiții agricole și de mediu, conform dispozițiilor prevăzute la articolul 5 din Regulamentul (CE) nr. 1782/2003 al Consiliului (12);</p> <p>(c) persoanele fizice sau juridice care desfășoară activități profesionale precum horticultura, creșterea plantelor în sere, întreținerea parcurilor, a grădinilor sau a gazoanelor pentru activități sportive, silvicultura sau alte activități similare.</p> <p>3. Cu toate acestea, în privința restricțiilor de la alineatul (2), din motive socioeconomice, statele membre pot aplica până la 1 iulie 2014 o limită de până la 20 % în greutate nitrogen provenind din nitrat de amoniu, în cazul substanțelor și al amestecurilor introduse pe piață pe teritoriul lor. Statele membre informează Comisia și celelalte state membre cu privire la aceasta.</p>

### 15.2 Evaluarea securității chimice.

Nu s-a definitivat o evaluare privind siguranța chimică a produsului.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII.

Textul complet al frazelor H de la epigrafe 3:

H205	Pericol de explozie în masă în caz de incendiu.
H228	Solid inflamabil.
H261	În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
H271	Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)



## RIOMAX HE - RIOMAX XE

**Versiune 1**    **Data completării: 18/11/2019**

**Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3)**    **Data reviziei: 12/09/2022**

**Pagina 13 din 14**

**Data tipării: 12/09/2022**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

Coduri de clasificare:

Acute Tox. 4 : Toxicitate orală acută, Categoria 4  
Expl. 1.1 : Exploziv Diviziunea 1.1  
Expl. 1.5 : Exploziv Diviziunea 1.5  
Eye Dam. 1 : Leziune oculară gravă, Categoria 1  
Flam. Sol. 1 : Solid inflamabil, Categoria 1  
Ox. Sol. 1 : Solid comburant, Categoria 1  
Ox. Sol. 3 : Solid comburant, Categoria 3  
Skin Corr. 1A : Coroziv cutanat, Categoria 1A  
Water-react. 2 : Materie care, în contact cu apa, emană gaz inflamabil, Categoria 2

### **Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Pericole fizice	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Pericole pentru sănătate	Metodă de calcul
Pericole pentru mediu	Metodă de calcul

Se recomandă efectuarea unei pregătiri de bază privind siguranța și igiena de lucru, pentru a realiza o corectă manipulare a produsului.

Abrevieri și acronime utilizate:

ADR/RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase.  
BCF: Factorul de biocentrare.  
CEN: Comitetul European de Standardizare.  
DMEL: (Derived Minimal Effect Level): Nivel Minim Calculat de Efect, nivelul de expunere corespunzător unui risc scăzut, considerat totuși un risc minim tolerabil.  
DNEL: (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.  
EC50: Concentrație eficientă medie.  
PPE: Echipament de protecție individuală.  
IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene.  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile.  
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.  
LC50: Concentrație letală, 50%.  
LD50: Doză Letală, 50%.  
NOEC: Concentrația fără efect observat.  
RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată.

Principalele referințe bibliografice și surse de informare:

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

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

Regulamentului (UE) 2020/878.

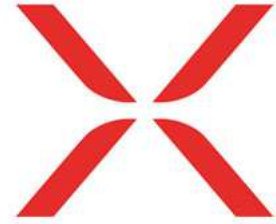
Regulamentului (CE) Nr 1907/2006.

Regulamentului (UE) Nr 1272/2008.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

## RIOMAX HE - RIOMAX XE



**Versiune 1    Data completării: 18/11/2019**

**Versiune 4 (înlocuiește versiunea 3)    Data reviziei: 12/09/2022**

**Pagina 14 din 14**

**Data tipării: 12/09/2022**

Informațiile din această fișă de Date de Securitate a fost redactată conform REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor și amestecurilor chimice (REACH).

Datele din această Fișă de Securitate se bazează pe cunoștințele actuale și pe legile naționale și CE în vigoare. Condițiile de muncă ale utilizatorului se sustrag însă cunoștinței și controlului nostru. Produsul nu trebuie folosit cu alte scopuri decât cele menționate, fără instrucțiuni scrise în prealabil de folosire. Utilizatorul este responsabil pentru luarea măsurilor adecvate pentru respectarea prevederilor legale.