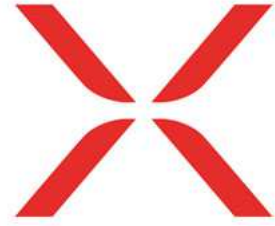


# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID/ HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020

Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 1 din 15

Data tipăririi: 15/09/2022

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

### 1.1 Identificator de produs.

Denumirea produsului: RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC / IZ / IM / ID/ HZ / HM / HD / HD-RU / IZC / IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)

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

Sistem neelectric de inițiere pentru lucrări de împușcare.

#### 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. Maior 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:

Aquatic Chronic 2 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Expl. 1.4 : Pericol de incendiu sau de proiectare.

Repr. 1A : Poate dăuna fertilității sau fătului.

### 2.2 Elemente de etichetare.

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

Pictograme:



Cuvinte de avertizare:

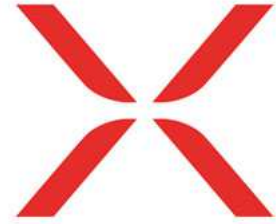
**Atenție**

Fraze de pericol:

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

## RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC / IZ / IM / ID/ HZ / HM / HD / HD-RU / IZC / IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020  
Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 2 din 15  
Data tipării: 15/09/2022

H204 Pericol de incendiu sau de proiectare.

### 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:

. Manipularea necorespunzătoare a produsului poate declanșa explozia acestuia și acest lucru poate produce leziuni din cauza proiectării de particule.  
. Aceste produse se pot detona în masă prin șoc, frecare, foc, scânteii, descărcări electrostatice sau explozii în lanț, provocând creștere de presiune și căldură. Acest lucru poate provoca leziuni fizice grave și chiar moartea.  
. Fumul rezultat din detonare conține oxizi de azot, carbon și plumb. Inhalarea poate irita sistemul respirator.  
IMPORTANT: Utilizați capace detonante de siguranță la locurile de muncă unde este mediu grizutos.

## 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: 9002-86-2	Polyvinyl chloride	25 - 49.99 %	-	-
Număr Index: 030-001-01-9 Număr CAS: 7440-66-6 Număr CE: 231-175-3 Număr de registru: 01-2119467174-37-XXXX	pudră de zinc — praf de zinc (stabilizat)	2.5 - 24.99 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020

Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 3 din 15

Data tipării: 15/09/2022

Număr Index: 025-002-00-9 Număr CAS: 7722-64-7 Număr CE: 231-760-3 Număr de registru: 01-2119480139-34-XXXX	[1] permanganat de potasiu	0.25 - 2.49 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Ox. Sol. 2, H272 - Repr. 2, H361d	-
Număr CAS: 7440-21-3 Număr CE: 231-130-8 Număr de registru: 01-2119480401-47-XXXX	silicon	1 - 9.99 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Sol. 2, H228	-
Număr CAS: 1309-60-0 Număr CE: 215-174-5	lead dioxide	0.3 - 2.49 %	Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Ox. Sol. 2, H272 - Repr. 1A, H360 - STOT RE 2, H373	-
Număr CAS: 7440-36-0 Număr CE: 231-146-5 Număr de registru: 01-2119475609-24-XXXX	[2] antimony	0.1 - 0.99 %	Carc. 2, H351	-
Număr Index: 082-003-01-4 Număr CAS: 13424-46-9 Număr CE: 236-542-1 Număr de registru: 01-2119475503-38-XXXX	[1] [5] diazidă de plumb, azidă de plumb [ $\geq 20\%$ flegmatizant]	0.3 - 2.49 %	Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Expl. 1.1, H201 - Repr. 1A, H360Df - STOT RE 2 *, H373 **	-
Număr Index: 609-019-01-1 Număr CAS: 15245-44-0 Număr CE: 239-290-0 Număr de registru: 01-2119543737-30-XXXX	[5] 2,4,6-trinitro-m-fenil dioxid de plumb, 2,4,6-trinitroresorcinoxid de plumb, stîfnat de plumb ( $\geq 20\%$ flegmatizant)	0.1 - 0.249 %	Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Expl. 1.1, H201 - Repr. 1A, H360Df - STOT RE 2 *, H373 **	-

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

## RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC / IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC / IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020

Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 4 din 15

Data tipăririi: 15/09/2022

Număr CAS: 6477-64-1 Număr CE: 229-335-2	[1] lead dipicrate	0 - 0.249 %	Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Repr. 1A, H360 - STOT RE 2, H373	STOT RE 2, H373: C ≥ 0,5 % Repr. 2, H361: C ≥ 2,5 %
---	--------------------	-------------	---	---

(\*) 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).

[5] Substanță inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH (Substanță Candidată).

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor.

După expunerea la produs pot apărea efecte întârziate.

#### 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.

Îndepărtați lentilele de contact, dacă aveți și dacă le puteți îndepărta ușor. Spălați ochii cu apă rece și curată din abundență timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele deschise. Solicitați asistență medicală.

#### 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.

#### 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 ...).

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.

Expunerea cronică pe termen lung poate duce la vătămarea anumitor organe sau țesuturi.

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

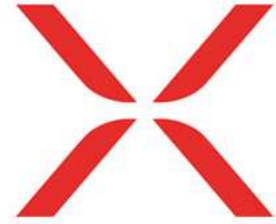
În caz de dubii sau de persistență a simptomelor de indispoziție, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Mențineți persoana confortabilă. Înțoarceți-l în partea stângă și rămâneți acolo în timp ce așteptați îngrijirea medicală.

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



**Versiune 1 Data completării: 26/10/2020**

**Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022**

**Pagina 5 din 15**

**Data tipăririi: 15/09/2022**

## **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.
- Vaporii 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.

### **Echipe de protecție împotriva incendiilor.**

Vezi pct. 5.1 din această fișă.

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

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

Pentru controlarea expunerii și măsurile de protecție personală, vedeți secțiunea 8.

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

Produs periculos pentru mediu, în cazul în care se produc scurgeri însemnate sau dacă produsul poluează lacuri, râuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente, conform legislației locale. Evitați poluarea orificiilor de scurgere, a apelor superficiale sau subterane, precum și a solului.

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

Oprii 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.**

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 siguranță.**

Pentru protecția personală, vedeți epigrafe 8.

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

Îndepliniți legislația privind siguranța 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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități.**

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020

Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 6 din 15

Data tipării: 15/09/2022

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
P1b	EXPLOZIVI	50	200

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

Sistem de inițiere pentru lucrări de împușcare.

## 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>
permanganat de potasiu	7722-64-7	European Union [1]	Opt ore		0,2 (as manganese, inhalable fraction) 0,05 (as manganese, respirable fraction)
			Pe termen scurt		
antimony	7440-36-0	România	Opt ore		0,20
			Pe termen scurt		0,50
diazidă de plumb, azidă de plumb [≥ 20% flegmatizant]	13424-46-9	European Union [1]	Opt ore		0,15
			Pe termen scurt		
lead dipicrate	6477-64-1	European Union [1]	Opt ore		0,15
			Pe termen scurt		

[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
pudră de zinc — praf de zinc (stabilizat) Nr. CAS: 7440-66-6 Nr. CE: 231-175-3	DNEL (Muncitori)	Inhalare, Cronic, Efecte sistemice	5 (mg/m <sup>3</sup> )
antimony Nr. CAS: 7440-36-0 Nr. CE: 231-146-5	DNEL (Muncitori)	Inhalare, Cronic, Efecte locale	0,5 (mg/m <sup>3</sup> )

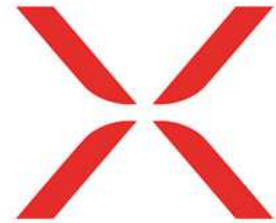
DNEL (Derived No Effect Level): Nivel Fără Efect Derivat, nivel de expunere la substanță sub care nu sunt prevăzute efecte adverse.

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

## RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC / IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC / IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020  
Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 7 din 15  
Data tipăririi: 15/09/2022

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.

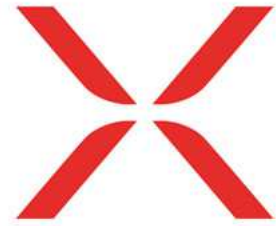
<b>Concentrația:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Utilizări:</b>	<b>Sistem neelectric de inițiere pentru lucrări de împușcare.</b>		
<b>Protecție respiratorie:</b>			
Dacă se îndeplinesc condițiile tehnice recomandate, nu este necesar niciun echipament individual de protecție.			
<b>Protecția mâinilor:</b>			
PPE:	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, apără 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		
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:	Încălțăminte 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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



**Versiune 1 Data completării: 26/10/2020**

**Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022**

**Pagina 8 din 15**

**Data tipăririi: 15/09/2022**

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

Starea fizică: Solid

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

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

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

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

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

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: > 190°C

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE.

### 10.1 Reactivitate.

Pericol de incendiu sau de proiectare.

### 10.2 Stabilitate chimică.

Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (vedeți epigraful 7).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase.

Poate provoca o presiune excesivă.

### 10.4 Condiții de evitat.

Evitați următoarele condiții:

- Încălzirea
- Temperatura ridicată.
- Excesul de presiune.
- Șocurile
- Frecarea
- Descărcările statice
- Vibrațiile

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020

Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 9 din 15

Data tipării: 15/09/2022

## 10.5 Materiale incompatibile.

Evitați următoarele materiale:

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

## 10.6 Prođuși de descompunere periculoși.

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

- COx (oxizi de carbon).
- NOx (oxizi de azot).

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE.

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

Informații Toxicologice privind substanțele prezente în compoziție.

Denumire	Toxicitate acută			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
silicon  Nr. CAS: 7440-21-3 Nr. CE: 231-130-8	Orală	LD50	Rat	3160 mg/kg [1]
	Cutanată			[1] FAO Nutrition Meetings Report Series. Vol. 53A, Pg. 21, 1974.
	Inhalare			
antimony  Nr. CAS: 7440-36-0 Nr. CE: 231-146-5	Orală	LD50	Rat	7000 mg/kg [1]
	Cutanată			[1] Environmental Quality and Safety, Supplement. Vol. 1, Pg. 1, 1975.
	Inhalare			

a) toxicitate acută;

Informații neconcludente pentru clasificare.

Estimarea toxicității acute (ATE)

Amestecuri:

ATE (Orală) = 22.727 mg/kg

b) corodarea/iritarea pielii;

Informații neconcludente pentru clasificare.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Informații neconcludente pentru clasificare.

e) mutagenitatea celulelor germinative;

Informații neconcludente pentru clasificare.

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020

Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 10 din 15

Data tipării: 15/09/2022

f) cancerogenitatea;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

g) toxicitatea pentru reproducere;

Produs clasificat:

Toxic pentru reproducere, Categoria 1A: Poate dăuna fertilității sau fătului.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică;

Informații neconcludente pentru clasificare.

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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
2,4,6-trinitro-m-fenilen dioxid de plumb, 2,4,6-trinitroresorcinoxid de plumb, stîfnat de plumb (≥ 20 % flegmatizant)  Nr. CAS: 15245-44-0 Nr. CE: 239-290-0	Pești			
	Nevertebrate acvative	LC50	Crustaceans	1600 mg/l (48 h) [1]
	Plante acvative			

### 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.

Nu dispunem de informații privind Bioacumularea substanțelor prezente.

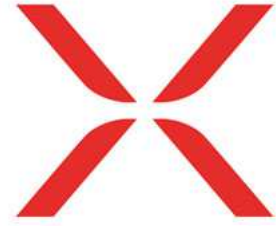
### 12.4 Mobilitate în sol.

Nu există informații disponibile privind mobilitatea pe sol.

Nu permiteți vărsarea produsului în canale de scurgere sau curenți de apă.

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**  
(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



**Versiune 1**    **Data completării: 26/10/2020**  
**Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5)**    **Data reviziei: 13/09/2022**

**Pagina 11 din 15**  
**Data tipării: 15/09/2022**

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)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



**Versiune 1**    **Data completării: 26/10/2020**  
**Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5)**    **Data reviziei: 13/09/2022**

**Pagina 12 din 15**  
**Data tipării: 15/09/2022**

## 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare.

N. UN: UN0255

## 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție.

Denumirea:

ADR/RID: UN 0255, DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B, (E)

IMDG: UN 0255, DETONATORS, ELECTRIC (PUDRĂ DE ZINC — PRAF DE ZINC (STABILIZAT)), 1.4B, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA (Aeronave de pasageri): INTERZISE

ICAO/IATA (Aeronevelor de marfă): UN 0255, DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B

## 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: dacă



Periculos pentru mediu

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

## 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

Etichete: 1.4



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.**

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



**Versiune 1 Data completării: 26/10/2020**

**Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022**

**Pagina 13 din 15**

**Data tipării: 15/09/2022**

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 %

Conținut de COV: 0 g/l

Clasificarea produsului în conformitate cu anexa I din Directiva 2012/18/EU (SEVESO III): P1b

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

Substanțe afectate de Regulamentul (UE) nr 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase:

Denumire	
2,4,6-trinitro-m-fenilen dioxid de plumb; 2,4,6-trinitroresorcinoxid de plumb; stifnat de plumb ( $\geq 20$ % flegmatizant) Nr. CAS: 15245-44-0 Nr. CE: 239-290-0	
Anexa I partea 1a - Subcategoria	Limitare
Produse chimice industriale pentru uzul publicului	Sever restricționat

Denumire	
lead dipicrate Nr. CAS: 6477-64-1 Nr. CE: 229-335-2	
Anexa I partea 1a - Subcategoria	Limitare
Produse chimice industriale pentru uzul publicului	Sever restricționat

#### **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:

H201	Exploziv; pericol de explozie în masă.
H228	Solid inflamabil.
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360Df	Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Coduri de clasificare:

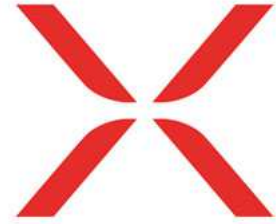
Acute Tox. 4 : Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 4

-Continuarea pe pagina următoare.-

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

## RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC / IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC / IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)



Versiune 1 Data completării: 26/10/2020

Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022

Pagina 14 din 15

Data tipării: 15/09/2022

Acute Tox. 4 : Toxicitate orală acută, Categoria 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicitate acută pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 1  
Aquatic Chronic 2 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 2  
Carc. 2 : Carcinogen, Categoria 2  
Expl. 1.1 : Exploziv Diviziunea 1.1  
Expl. 1.4 : Exploziv Diviziunea 1.4  
Eye Irrit. 2 : Iritație oculară, Categoria 2  
Flam. Sol. 2 : Solid inflamabil, Categoria 2  
Ox. Sol. 2 : Solid comburant, Categoria 2  
Repr. 1A : Toxic pentru reproducere, Categoria 1A  
Repr. 2 : Toxic pentru reproducere, Categoria 2  
STOT RE 2 : Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 2

Modificări față de versiunea anterioară:

- Modificări privind pericolele specifice (SECȚIUNEA 2.3).
- Modificări privind compoziția produsului (SECȚIUNEA 3.2).
- Modificări privind măsurile de combatere a incendiilor (SECȚIUNEA 5.1).
- Modificări privind măsurile de combatere a incendiilor (SECȚIUNEA 5.2).
- Modificări privind măsurile de combatere a incendiilor (SECȚIUNEA 5.3).
- Modificări privind măsurile în caz de dispersie accidentală (SECȚIUNEA 6.1).
- Modificări privind măsurile în caz de dispersie accidentală (SECȚIUNEA 6.2).
- Modificări privind valorile proprietăților fizico-chimice (SECȚIUNEA 9).
- Modificări privind clasificarea pericolului (SECȚIUNEA 11.1).
- Modificarea clasificării ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECȚIUNEA 14).
- Adăugate abrevieri și acronime (SECȚIUNEA 16).

### 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.

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%.

RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2020/878)

**RIODET (SZ / SM / SD / SZC / SMC / SDC /  
IZ / IM / ID / HZ / HM / HD / HD-RU / IZC  
/ IMC / IDC / HZC / HMC / HDC)**



**Versiune 1 Data completării: 26/10/2020**

**Versiune 6 (înlocuiește versiunea 5) Data reviziei: 13/09/2022**

**Pagina 15 din 15**

**Data tipării: 15/09/2022**

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.

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.