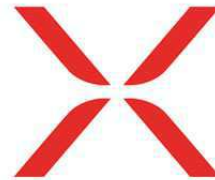


FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 1 din 14
Data tipării: 14/06/2018

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII SAU A ÎNTREPRINDERII.

1.1 Element de identificare a produsului.

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 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. 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 a amestecului.

Conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

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

Expl. 1.1 : Exploziv; pericol de explozie în masă.

Repr. 1A : Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.

2.2 Elemente pentru etichetă.

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

Pictograme:



Cuvinte de avertizare:

Pericol

Fraze H:

H201 Exploziv; pericol de explozie în masă.

Fraze P:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 2 din 14
Data tipării: 14/06/2018

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P230	A se păstra umezit cu...
P250	A nu se supune la abraziuni/șocuri/frecare/...
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

2.3 Alte pericole.

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 capse detonante de siguranță la locurile de muncă unde este mediu grizutos.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTEII.

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	Limite de concentrație specifice
Număr Index: 030-001-01-9 Număr CAS: 7440-66-6 Număr CE: 231-175-3 Număr de registru: 01-2119467174-37-XXXX	zinc pudra-zinc pulbere(stabilizat)	2.5 - 25 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-
Număr Index: 025-002-00-9 Număr CAS: 7722-64-7 Număr CE: 231-760-3 Număr de registru: 01-2119480139-34-XXXX	[1] potassium permanganate	0.25 - 2.5 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Ox. Sol. 2, H272	-
Număr CAS: 7440-21-3 Număr CE: 231-130-8 Număr de registru: 01-2119480401-47-XXXX	silicon	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Sol. 2, H228	-

-Continuarea pe pagina următoare.-

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4

Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 3 din 14

Data tipării: 14/06/2018

Număr CAS: 1309-60-0 Număr CE: 215-174-5	lead dioxide	0.3 - 2.5 %	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	[1] antimony	0.1 - 1 %	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] [4] lead azide, lead diazide	0.3 - 2.5 %	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	[4] plumb 2,4,6-trinitro-m-fenilen dioxid, plumb 2,4,6-trinitrorezorcinoxid, plumb stîfnat [≥ 20 % flegmatiser]	0.1 - 0.25 %	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 CAS: 6477-64-1 Număr CE: 229-335-2	[1] lead dipicrate	0 - 0.25 %	Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Repr. 1A, H360F	STOT RE 2, H373: C $\geq 0,5$ %

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

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

[1] Substanță în cazul căreia se aplică o limită comunitară de expunere la locul de muncă (vezi epigrafe 8.1).

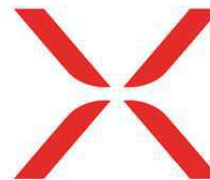
[4] Substanță inclusă în lista stabilită în conformitate cu articolul 59, alineatul 1, REACH (Susceptibilă sau supusă autorizatiei).

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 4 din 14
Data tipării: 14/06/2018

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.

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 dispărarea 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

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.

Îngerare.

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

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 simptomele de indispoziție, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Mențineți persoana confortabilă. Întoarceți-l în partea stângă și rămâneți acolo în timp ce așteptați îngrijirea medicală.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor.

NU ÎNCERCAȚI NICIODATĂ SĂ STINGEȚI FOCUL

Toată lumea trebuie să se îndepărteze la o distanță/zonă sigură

5.2 Pericole speciale cauzate de amestecul în cauză.

Riscuri speciale.

Focul poate produce fum negru și dens. Ca urmare a descompunerii termice se pot forma substanțe periculoase precum monoxidul sau dioxidul de carbon. Expunerea la aceste produse de ardere sau descompunere poate dăuna grav sănătății.

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

- Explozii.

5.3 Recomandări destinate pompierilor.

Vezi pct. 5.1 din aceasta fișă

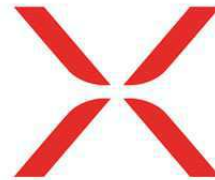
SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ.

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 5 din 14
Data tipării: 14/06/2018

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 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.

Zona contaminată trebuie curățată imediat cu un decontaminant adecvat. Vărsați produsul decontaminant pe resturi într-un recipient deschis și lăsați să treacă câteva zile, până ce nu se mai produce nici o reacție.

6.4 Trimiteri către 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: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.

Pentru protecția personală, vedeți epigrafe 8. Nu goliți niciodată recipientele sub presiune, având în vedere că nu sunt rezistente la presiune.

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

Îndepliniți legislația privind securitatea și igiena la locul de muncă.

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 temperaturi sub 50°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.

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 finală specifică (utilizări finale 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 ³
----------	---------	------	----------------	-----	-------------------

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 6 din 14
Data tipării: 14/06/2018

potassium permanganate	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
lead azide, lead diazide	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
zinc pudra-zinc pulbere(stabilizat) Nr. CAS: 7440-66-6 Nr. CE: 231-175-3	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	5 (mg/m ³)
antimony Nr. CAS: 7440-36-0 Nr. CE: 231-146-5	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Local effects	0,5 (mg/m ³)

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.

Concentrația:	100 %		
Utilizări:	Sistem neelectric de inițiere pentru lucrări de împușcare.		
Protecție respiratorie:	Dacă se îndeplinesc condițiile tehnice recomandate, nu este necesar niciun echipament individual de protecție.		
Protecția mâinilor:	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
Protecția ochilor:	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.		



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 7 din 14
Data tipării: 14/06/2018

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.
Protecția pielii:	
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.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Aspect: N.D./N.A.
Culoare: N.D./N.A.
Miro: Fără miros specific
Prag olfactiv: N.D./N.A.
pH: N.D./N.A.
Punct de Topire: N.D./N.A.
Punct/interval de fierbere: N.D./N.A.
Punct de inflamare: N.D./N.A.
Viteză de evaporare: N.D./N.A.
Inflamabilitate (solid, gaz): N.D./N.A.
Limită inferioară de explozie: N.D./N.A.
Limită superioară de explozie: N.D./N.A.
Presiune de vapori: N.D./N.A.
Densitate de vapori: N.D./N.A.
Densitate relativă: N.D./N.A.
Solubilitate: N.D./N.A.
Liposolubilitate: N.D./N.A.
Hidrosolubilitate: N.D./N.A.
Coeficient de distribuție (n-octanol/apă): N.D./N.A.
Temperatură de autoinflamare: > 190°C
Temperatură de descompunere: N.D./N.A.
Viscozitate: N.D./N.A.
Proprietăți explozive: N.D./N.A.
Proprietăți comburante: N.D./N.A.
N.D./N.A. = Nedisponibil/Neaplicabil din cauza naturii produsului.

9.2 Alte informații.

Punct de picurare: N.D./N.A.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 8 din 14
Data tipării: 14/06/2018

Scânteiere: N.D./N.A.
Viscozitate cinematică: N.D./N.A.
N.D./N.A. = Nedisponibil/Neaplicabil din cauza naturii produsului.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE.

10.1 Reactivitate.

Exploziv; pericol de explozie în masă.

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

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 efectele toxicologice.

Contactul repetat sau prelungit cu acest produs poate produce degresarea pielii, provocând dermatită non-alergică de contact și absorbția produsului prin piele.

Stropirea ochilor poate cauza iritație și leziuni reversibile.

Informații Toxicologice privind substanțele prezente în compoziție.

Denumire	Toxicitate acută			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
silicon	Orală	LD50	Rat	3160 mg/kg [1]
		[1] FAO Nutrition Meetings Report Series. Vol. 53A, Pg. 21, 1974.		
	Cutanată			
	Inhalare			

-Continuarea pe pagina următoare.-

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 9 din 14
Data tipării: 14/06/2018

Nr. CAS: 7440-21-3 Nr. CE: 231-130-8		
antimony	Orală	LD50 Rat 7000 mg/kg [1] [1] Environmental Quality and Safety, Supplement. Vol. 1, Pg. 1, 1975.
	Cutanată	
	Inhalare	
Nr. CAS: 7440-36-0 Nr. CE: 231-146-5		

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.

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.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE.

12.1 Toxicitate.

Denumire	Ecotoxicitate			
	Tip	Probă	Categorie	Valoare
plumb 2,4,6-trinitro-m-fenilen dioxid, plumb 2,4,6-trinitrorezorcinoxid, plumb stîfnat [\geq 20 % flegmatiser]	Pești			
	Nevertebrate	LC50	Crustaceans	1600 mg/l (48 h) [1]

-Continuarea pe pagina următoare.-

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 10 din 14
Data tipării: 14/06/2018

Nr. CAS: 15245-44-0 Nr. CE: 239-290-0	acvative	[1] Bentley, R.E., B.H. Sleight III, and K.J. Macek 1975. Preliminary Evaluation of the Acute Toxicity of Desensitized Primer Compounds and Primer Waste Effluents to Representative Aquatic Organisms. U.S.Army Med.Res.Dev.Command, Washington, DC :35 p. (NTIS/AD-A026125)
	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.

Evitați penetrarea în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

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

12.6 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.

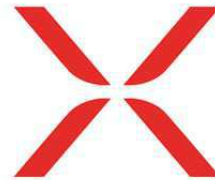
Aerian: Transport în avion: IATA/ICAO.

Documente de transport: Conosament aerian.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 11 din 14
Data tipării: 14/06/2018

14.1 Numărul ONU.

N. UN: UN0030

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție.

Denumirea:

ADR: UN 0030, DETONATORS, ELECTRIC, 1.1B, (B1000C)

IMDG: UN 0030, DETONATORS, ELECTRIC (ZINC PUDRA-ZINC PULBERE(STABILIZAT)), 1.1B, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: INTERZISE

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

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

Etichete: 1



Număr pericol: Neaplicabil.

ADR cantitate limitata: 0

IMDG cantitate limitata: 0

ICAO cantitate limitata: Neaplicabil.

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

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

Actuați conform punctului 6.

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC.

Produsul nu este afectat dacă este transportat neambalat pe vas.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE.

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru 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)

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 12 din 14
Data tipării: 14/06/2018

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): P1a
Produsul nu este afectat de Regulamentul (UE) nr 528/2012 privind comercializarea și utilizarea produselor biocide.
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
30. Substanțe care figurează în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, clasificate drept toxice pentru reproducere de categoria 1A sau 1B (tabelul 3.1) sau drept toxice pentru reproducere de categoria 1 sau 2 (tabelul 3.2) și care sunt enumerate după cum urmează: - substanțele toxice pentru reproducere categoria 1A efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării (tabelul 3.1) sau substanțele toxice pentru reproducere categoria 1, etichetate cu mențiunea de risc R60 (Poate altera fertilitatea) sau R61 (Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii) (tabelul 3.2) sunt enumerate în apendicele 5 - substanțele toxice pentru reproducere categoria 1B efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării (tabelul 3.1) sau substanțele toxice pentru reproducere categoria 2, etichetate cu mențiunea de risc R60 (Poate altera fertilitatea) sau R61 (Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii) (tabelul 3.2) sunt enumerate în apendicele 6	1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea - ca substanțe; - drept constituenți ai altor substanțe; sau - în amestecuri, în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât: - fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, - fie concentrația relevantă specificată în Directiva 1999/45/CE, în cazul în care nu este prevăzută o limită de concentrație specifică în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”. 2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1): (a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE; (b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE; (c) următorii carburanți și produse petroliere: - carburanții pentru motoare reglementați de Directiva 98/70/CE; - produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe; - combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat); (d) vopselele pentru pictură, reglementate de Directiva 1999/45/CE; (e) substanțele prevăzute în apendicele 11 coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările prevăzute în apendicele 11 coloana 2. În cazul în care este precizată o dată în coloana 2 a apendicelui 11, derogarea se va aplica până la data respectivă.

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:

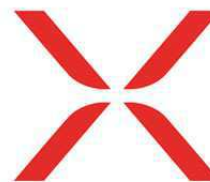
H201	Exploziv; pericol de explozie în masă.
H228	Solid inflamabil.
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.

-Continuarea pe pagina următoare.-

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 13 din 14
Data tipării: 14/06/2018

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.
H360F	Poate dăuna fertilității.
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 cutanată acută, Categoria 4
Acute Tox. 4 : Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 4
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
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
STOT RE 2 : Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 2

Epigrafe modificate față de versiunea anterioară:

1,2,3,4,11,16

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: 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.

Principalele referințe bibliografice și surse de informare:

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

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

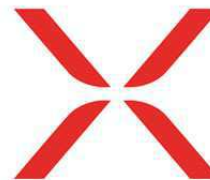
Regulamentului (UE) 2015/830.

Regulamentului (CE) Nr 1907/2006.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)

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



Versiune: 4
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 14 din 14
Data tipăririi: 14/06/2018

Regulamentului (UE) Nr 1272/2008.

Informațiile din această fișă de Date de Securitate a fost redactată conform REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), prin care s-a creat Agenția Europeană de Substanțe și Preparate Chimice, s-a modificat Directiva 1999/45/CE și s-a abolit Regulamentul Consiliului (CEE) nr. 793/93 și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.

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.