

RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 1 din 12
Data tipării: 14/06/2018

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

1.1 Element de identificare a produsului.

Denumirea produsului: RIOSEIS HE

1.2 Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate.

Exploziv de uz civil gelatinos pe bază de nitro-esteri realizat din săruri oxidante și combustibili, sensibil la capsă, utilizat în lucrări de împușcare în cariere, minerit și lucrări 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 a amestecului.

Conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 1 : Mortal în contact cu pielea.

Acute Tox. 2 : Mortal în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Aquatic Chronic 3 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Eye Irrit. 2 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Ox. Sol. 3 : Poate agrava un incendiu; oxidant.

STOT RE 2 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2 Elemente pentru etichetă.

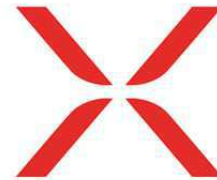
Etichetat conform Regulamentului (EU) nr. 1272/2008:

Pictograme:



Cuvinte de avertizare:

Pericol



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 2 din 12
Data tipării: 14/06/2018

Fraze H:
H201 Exploziv; pericol de explozie în masă.

Fraze P:
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:

Riscuri cauzate de inhalarea și contactul cu pielea, sau ingerarea, din cauza conținutului de nitro-esteri. Poate cauza dureri de cap, stări de vomă, dilatarea vaselor de sânge periferice și scăderea presiunii arteriale. Poate detona în masă ca rezultat al: impactului, frecării, foc, scânteii sau din cauza vibrațiilor unei explozii adiacente. Explozia produce presiune puternică și căldură ce pot cauza vătămări fizice grave și chiar moartea.

IMPORTANT: Nu folosiți produsul în locuri care conțin sau pot conține gaze și pulberi explozibile.

Fumul rezultat ca urmare a detonării ori combustiei este toxic și conține oxizi de azot (NOX) și oxizi de licher incolori și inodor (CO and CO2). 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 licherin 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	Limite de concentrație specifice
Număr CAS: 7631-99-4 Număr CE: 231-554-3 Număr de registru: 01-2119488221-41-XXXX	sodium nitrate	30 - 50 %	Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 3, H272	-

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 3 din 12
Data tipării: 14/06/2018

Număr Index: 603-032-00-9 Număr CAS: 628-96-6 Număr CE: 211-063-0 Număr de registru: 01-2119492860-31-XXXX	[1] dinitrat de etilen glicol, dinitrat de etilen,	10 - 25 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 2 *, H330 - Acute Tox. 2 *, H300 - STOT RE 2, H373** - Unst. Expl., H200	-
Număr Index: 603-034-00-X Număr CAS: 55-63-0 Număr CE: 200-240-8 Număr de registru: 01-2119488893-18-XXXX	[1] glycerol trinitrate, nitroglycerine	10 - 25 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 2 *, H330 - Acute Tox. 2 *, H300 - Aquatic Chronic 2, H411 - STOT RE 2 *, H373** - Unst. Expl., H200	-
Număr CAS: 7727-43-7 Număr CE: 231-784-4 Număr de registru: 01-2119491274-35-XXXX	[1] barium sulfat	2.5 - 10 %	-	-

(*) 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).

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor.

Este necesară asistență medicală imediată. 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 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

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. Nu lăsați persoana să frece ochiul afectat.

Contact cu pielea.

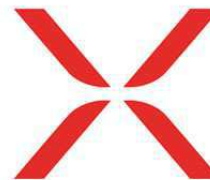
Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea intens cu apă și săpun sau cu un produs special pentru curățarea pielii. Nu folosiți SUB NICIO FORMA solvenți sau diluanți. Utilizarea echipamentului individual de protecție este recomandată persoanelor care oferă prim ajutor (vezi secțiunea 8).

Ingerare.

În caz de ingerare accidentală, solicitați imediat asistență medicală. Țineți persoana în cauza în repaus. Nu induceți SUB NICIO FORMĂ vomă. Utilizarea echipamentului individual de protecție este recomandată persoanelor care oferă prim ajutor (vezi secțiunea 8).

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 4 din 12
Data tipării: 14/06/2018

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

Produs Iritant, contactul repetat sau îndelungat cu pielea sau cu mucoasele poate produce înroșire, bășici sau dermatită, inhalarea ceții de pulverizare sau a particulelor în suspensie poate produce iritarea căilor respiratorii. Este posibil ca unele simptome să nu fie imediate.

Produs foarte Toxic, în cazul contactului accidental se pot produce grave dificultăți respiratorii, alterarea sistemului nervos central și, în cazuri extreme, inconștiență. Este necesară asistență medicală imediată.

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.

Solicitați asistență medicală imediată. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut conștiința. Nu provocați regurgitarea. Dacă persoana regurgitează, curățați tractul respirator. 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.

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.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 5 din 12
Data tipării: 14/06/2018

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
H1	TOXICITATE ACUTĂ	5	20
P1a	EXPLOZIVI	10	50
H2	TOXICITATE ACUTĂ	50	200
P8	LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE	50	200

În produsele care conțin esteri nitro dacă produsul emană din ambalaj, este mult mai sensibilă. Luați măsuri de precauție suplimentare și încălzi producător

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale 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 ³
dinitrat de etilen glicol, dinitrat de etilen,	628-96-6	România	Opt ore	0,05 (piele)	0,30 (piele)
			Pe termen scurt	0,2 (piele)	1 (piele)
glycerol trinitrate, nitroglycerine	55-63-0	European Union [1]	Opt ore	0,01 (significant uptake through the skin)	0,095 (significant uptake through the skin)
			Pe termen scurt	0,02 (significant uptake through the skin)	0,19 (significant uptake through the skin)
		România	Opt ore	0,006 (piele)	0,05 (piele)
			Pe termen scurt	0,25 (piele)	2 (piele)
barium sulfat	7727-43-7	European Union [1]	Opt ore		0,5
			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:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 6 din 12
Data tipării: 14/06/2018

Denumire	DNEL/DMEL	Tip	Valoare
sodium nitrate Nr. CAS: 7631-99-4 Nr. CE: 231-554-3	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	36,7 (mg/m ³)
dinitrat de etilen glicol, dinitrat de etilen, Nr. CAS: 628-96-6 Nr. CE: 211-063-0	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	0,085 (mg/m ³)
barium sulfat Nr. CAS: 7727-43-7 Nr. CE: 231-784-4	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	10 (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:	Exploziv de uz civil gelatinos pe bază de nitro-esteri realizat din săruri oxidante și combustibili, sensibil la capsă, utilizat în lucrări de împușcare în cariere, minerit și lucrări publice.		
Protecție respiratorie:			
Dacă se îndeplinesc condițiile tehnice recomandate, nu este necesar niciun echipament individual de protecție.			
Protecția mâinilor:			
PPE:	Mănuși de protecție		
Caracteristici:	Marcaj «CE» Categoria II.		
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.		
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.		

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 7 din 12
Data tipării: 14/06/2018

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: Pastă de culoare și miros specifice

Culoare: N.D./N.A.

Miros: Almendras amar

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: > 60 °C

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: 1.30 - 1.50 g/cm³

Solubilitate: N.D./N.A.

Liposolubilitate: N.D./N.A.

Hidrosolubilitate: N.D./N.A.

Coefficient de distribuție (n-octanol/apă): N.D./N.A.

Temperatură de autoinflamare: N.D./N.A.

Temperatură de descompunere: > 165 °C

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.

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.

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



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 8 din 12
Data tipării: 14/06/2018

10.2 Stabilitate chimică.

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase.

Poate agrava un incendiu; oxidant.

Poate provoca o presiune excesivă.

10.4 Condiții de evitat.

Evitați următoarele condiții:

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

10.5 Materiale incompatibile.

Evitați următoarele materiale:

- Metalele inflamabile
- Metalele explozibile
- 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).
- Oxigen
- Vaporii sau gaze comburante.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE.

PREPARAT IRITANT. Stropirea ochilor poate provoca iritația acestora.

11.1 Informații privind efectele toxicologice.

Nu există date verificate disponibile pentru acest produs.

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.

a) toxicitate acută;

Produs clasificat:

Toxicitate cutanată acută, Categoria 1: Mortal în contact cu pielea.

Toxicitate orală acută, Categoria 2: Mortal în caz de înghițire.

Estimarea toxicității acute (ATE)

Amestecuri:

ATE (Cutanată) = 13 mg/kg

ATE (Orală) = 13 mg/kg

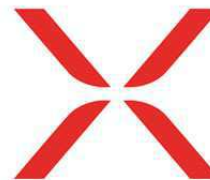
b) corodarea/iritarea pielii;

Informații neconcludente pentru clasificare.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

Produs clasificat:

Iritație oculară, Categoria 2: Provoacă o iritare gravă a ochilor.



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 9 din 12
Data tipăririi: 14/06/2018

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;
Produs clasificat:
Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 2: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

j) pericol prin aspirare.
Informații neconcludente pentru clasificare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE.

12.1 Toxicitate.

Nu dispunem de informații privind Ecotoxicitatea substanțelor prezente.

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.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 10 din 12
Data tipării: 14/06/2018

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.

14.1 Numărul ONU.

N. UN: UN0081

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție.

Denumirea:

ADR: UN 0081, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A, 1.1D, (B1000C)

IMDG: UN 0081, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A, 1.1D

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: Nu

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.

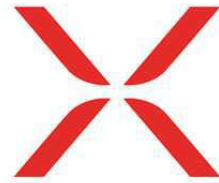
Transport pe vapor, FUr – Fișe de urgență (F – Incendiu, S – Vărsare):

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.



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

Pagina 11 din 12
Data tipării: 14/06/2018

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)

Conținut de COV (p/p): 19,35 %

Conținut de COV: 251,55 g/l

Clasificarea produsului în conformitate cu anexa I din Directiva 2012/18/EU (SEVESO III): H1,P1a,H2,P8

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.

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:

H200	Exploziv instabil.
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Coduri de clasificare:

Acute Tox. 1 : Toxicitate cutanată acută, Categoria 1
Acute Tox. 2 : Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 2
Acute Tox. 2 : Toxicitate orală acută, Categoria 2
Aquatic Chronic 2 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 2
Aquatic Chronic 3 : Efecte cronice pentru mediul înconjurător acvatic, Categoria 3
Expl. 1.1 : Exploziv Diviziunea 1.1
Eye Irrit. 2 : Iritație oculară, Categoria 2
Ox. Sol. 3 : Solid comburant, Categoria 3
STOT RE 2 : Toxicitate asupra anumitor organe prin expuneri repetate, Categoria 2
Unst. Expl. : Exploziv Instabil

Epigrafe modificate față de versiunea anterioară:

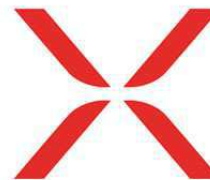
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,16

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:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului (UE) 2015/830)



RIOSEIS HE

Versiune: 1
Data reviziei: 14/06/2018

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

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.
PPE: Echipament de protecție individuală.
IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene.
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile.
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.
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.

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.