

**CHRYSO®Rocasol Plus - H5929R**



**FISA DE DATE DE SECURITATE**  
(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

**SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**

**1.1. Element de identificare a produsului**

Numele produsului : CHRYSO®Rocasol Plus

Codul produsului : H5929R

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

amestec de beton si mortar

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

Personalitate Juridica : CHRYSO Romania SRL.

Adresa : T. 36, P. Cc203, Cladirea S.E., Aricestii Rahtivani ..Prahova.România.

Telefon : +40 244 410 588. Fax: +40 244 410 590.

msds@chryso.ro

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : + 40 0213183606.**

Societate/Organism : Institutul National de Sanatate Publica.

**>SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului**

**Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Lichid inflamabil, Categoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**> Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Pictograme de pericol :



GHS02



GHS07

Cuvânt de avertizare :

ATENȚIE

Identificatorii de produs :

014-005-00-0

SILICAT DE TETRAETIL

Fraze de pericol :

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332

Nociv în caz de inhalare.

H335

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210

A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.

P240

Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P241

Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../antideflagrante.

P242

Nu utilizați unelte care produc scântei.

P243

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

P261

Evitați să inspirați vaporii/spray-ul.

P264

Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

P271

A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție - Intervenție :

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

**CHRYSO®Rocasol Plus - H5929R**

P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Fraze de precauție - Depozitare :	
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține 'Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită' (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

## >SECTIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

#### > Compoziția :

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 014-005-00-0 CAS: 78-10-4 EC: 201-083-8	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]	50 <= x % < 100
SILICAT DE TETRAETIL			

#### Informatii despre componentii :

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

## SECTIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### In caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

Nu efectuați respirație artificială gură la gură sau gură la nas. Utilizați materialul adecvat.

#### In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Dacă apare o durere, o roseată sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

#### In caz de înghitire :

Consultați un medic și arătați-i eticheta.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECTIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingtoare convenabile pentru focuri mici.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Răciți ambalajele din apropierea flăcărilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

#### Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- spumă
- pulberi

**CHRYSO@Rocasol Plus - H5929R**

Impiedicati apa rezultata din lupta contra incendiului sa patrunda în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

**Mijloace de stingere neadecvate**

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauză**

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sanatate.

Nu respirati fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Cei ce vor interveni vor fi echipati cu aparate de protectie respiratorie autonome izolate.

**SECTIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

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

A se referi la masurile de protectie enumerate in rubricile 7 si 8.

**Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor**

Evitati sa inhalati vaporii.

Evitati orice contact cu pielea si ochii.

Daca cantitatile raspândite sunt importante, evacuatii personalului si nu trimiteti sa intervina decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protectie.

**Pentru persoanele care acordă primul ajutor**

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Inconjurati si adunati scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pamânt, sticla pisata în butoaie în vederea eliminarii deșeurilor.

Impiedicati orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

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

In cazul murdaririi solului, si dupa recuperarea produsului absorbantul cu un material absorbant inert si necombustibil, spalati cu apa multa suprafata care a fost murdarita.

Curatati de preferinta cu un detergent, evitati utilizarea solventilor.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECTIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

**Prevenirea incendiilor :**

Manipulati în zone bine aerisite.

Impiedicati crearea de concentratii inflamabile sau explosive în aer si evitati concentratiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesionala.

Evitati acumularea încarcaturilor electrostatice prin bransarea la prize de pamânt.

Amestecul se poate încărca electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică și realizați suprafețele la nivelul solului din material neconductor.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine inchise si îndepartati de sursele de caldura, de scântei si flacara deschisa.

Nu utilizati unelte care pot provoca scântei. Nu fumati.

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

**Echipamente si proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii.

Evitati inhalarea vaporilor.

Evitati inhalarea vaporilor. Efectuati într-un aparat inchis toate operatiile industriale posibile.

Prevedeti o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemeni o ventilatie generala a incaperilor.

Prevedeti in egala masura aparate de protectie respiratorie pentru anumite lucrari de scurta durata, cu caracter exceptional, sau pentru interventii de urgenta.

In toate cazurile, captati emisiile la sursa.

**CHRYSO®Rocasol Plus - H5929R**

Evitați contactul amestecului cu ochii.

**Echipamente si proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**Depozitare**

Pastrati recipientul bine închis, într-un loc uscat si bine ventilat.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumați.

Tineti îndepărtat de toate sursele de aprindere, de caldura, si de lumina solara directa.

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

**Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1. Parametri de control**

**Valori limită de expunere profesională :**

- Franța (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Note :	Nr. TMP :
78-10-4	5	44	-	-	-	-

- Uniunea Europeană (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Note :
78-10-4	44	5	-	-	-

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
78-10-4	100 mg/m3	200 mg/m3			

**8.2. Controale ale expunerii**

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală**

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

**- Protecția ochilor/feței**

Evitati contactul cu ochii.

Utilizati protectii oculare concepute contra proiectiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.

**- Protecția mâinilor**

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN374.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

- Latex natural

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

- PVC (Policlorură de vinil)

- Cauciuc butil (Copolimer izobutilenă-izopren)

Caracteristici recomandate :

- Mănuși impermeabile în conformitate cu norma EN ISO 374-2

**- Protecția corpului**

**CHRYSO®Rocasol Plus - H5929R**

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

**- Protecția respiratorie**

Evitati inhalarea vaporilor.

În caz de ventilare insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

- A1 (Maro)

**SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE**

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

**Informații generale:**

Stare Fizica :	Lichid Fluid.
Miros	Trasatura
Culoare	Incolor

**Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :**

pH :	3.60 .
	Acid slab.
Punct/interval de fierbere :	neimplicat.
Punct de aprindere :	49.00 °C.
Presiune de vapori (50°C) :	neimplicata.
Densitate :	< 1
Hidrosolubilitate :	Solubil.
Punct/interval de topire :	neimplicat.
Temperatura de autoinflamare :	neimplicat.
Punct/interval de descompunere :	neimplicat.

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 10 : STABILITATE SI REACTIVITATE**

**10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.4. Condiții de evitat**

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele calde
- înghețul

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**CHRYSO®Rocasol Plus - H5929R**

**SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Nociv prin inhalare.

Poate provoca efecte reversibile asupra ochilor, cum este o iritare oculară care este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Efecte iritante pot altera funcționarea sistemului respirator și aceasta poate fi însoțită de simptome cum sunt tusea, sufocarea și dificultăți respiratorii.

**11.1.1. Substanțe**

Nicio informație toxicologică despre substanțe nu este disponibilă.

**11.1.2. Amestec**

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

**SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

**12.1. Toxicitatea**

**12.1.2. Amestecuri**

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECTIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

**Deseuri :**

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul inconjurător.

**Ambalaje murdare :**

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportati produsul conform dispozitiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

**14.1. Numărul ONU**

1993

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN1993=LICHID INFLAMABIL, N.S.A.

(silicat de tetraetil)

**CHRYSO®Rocasol Plus - H5929R**

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- Clasificarea :



3

**14.4. Grupul de ambalare**

III

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

-

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	274 601	E1	3	D/E

IMDG	Clasa	2°Etichet a	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E, S-E	223 274 955	E1	Category A	-

IATA	Clasa	2°Etichet a	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3	E1

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE**

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

**- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

**- Informații referitoare la ambalaj:**

Nu este disponibilă nicio dată.

**- Dispozitii particulare :**

Nu este disponibilă nicio dată.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII**

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

**Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :**

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Abrevieri :**

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

**CHRYSO®Rocasol Plus - H5929R**

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flacără

GHS07 : semnul exclamării

|> Modificare comparativ cu versiunea anterioară