



## FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

### SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului : CHRYSO®Optima 236 HP  
Codul produsului : PF003203R

#### 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 substanței sau a amestecului

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

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Acest amestec nu prezintă pericol fizic. A se vedea prevederile privind celelalte produse existente în încăpere.

Această mixtură nu prezintă pericol pentru sănătate, cu excepția eventualelor valori limitate de expunere profesională (vezi paragrafele 3 și 8).

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Fraze de pericol :

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție - Prevenire :

P273 Evitați dispersarea în mediu.

Fraze de precauție - Eliminare :

P501 Aruncați conținutul/recipientul la un punct de colectare pentru deșeurile speciale sau periculoase.

#### 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	%
CAS: 122-20-3 EC: 204-528-4 REACH: 01-2119475482-34 1,1',1"-NITRILOTRIPROPANE-2-OL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		$0 \leq x \% < 2.5$
CAS: 1120-24-7 EC: 214-302-7 REACH: 01-2119485519-23-0005 DECYLDIMETHYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		$0 \leq x \% < 1$

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

#### SECȚIUNEA 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 înghițire :

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.

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

Neinflamabil.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

##### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

Nu respirați fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

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

##### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu este disponibilă nicio dată.

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

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

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

##### 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

Înconjurați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Împiedicați orice pătrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

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

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

##### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

#### SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA ȘI 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.

###### Prevenirea incendiilor :

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

###### Echipamente și proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta de asemenea reglementările în privința protecției muncii.

###### Echipamente și 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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu este disponibilă nicio dată.

## 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.

## SECTIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Nu este disponibilă nicio dată.

### Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):

1,1',1"-NITRILOT RIPROPANE-2-OL (CAS: 122-20-3)

#### Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

#### Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

50 mg/kg body weight/day

#### Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

#### Expunerea persoanelor prin mediul înconjurător.

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

9.7 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

21 mg of substance/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Măsurile 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

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

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

#### - Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare în caz de contact prelungit sau repetat cu pielea.

Tip de mănuși recomandate :

- Latex natural
- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))
- PVC (Policlorură de vinil)
- Cauciuc butil (Copolimer izobutilenă-izopren)

#### - Protecția corpului

Personalul va purta îmbrăcămintă de lucru spălată în mod regulat.

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

## SECTIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

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

#### Informații generale:

Stare Fizica :

Lichid Fluid.

Miros

Trasatura

**CHRYSO®Optima 236 HP - PF003203R**

Culoare	Maro
<b>Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :</b>	
pH :	6.00 . Neutru.
Punct/interval de fierbere :	neimplicat.
Interval de Punct de Aprindere :	neimplicat.
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 : STABILITATEȘI 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**

Evitați :  
- înghețul

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :  
- monoxid de carbon (CO)  
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Nu este disponibilă nicio dată.

**11.1.1. Substanțe**

**Toxicitate acută :**

DECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 1120-24-7)	
Pe cale orală :	LD50 = 1100 mg/kg Specia : ?obolan
Pe cale cutanată :	LD50 = 3000 mg/kg Specia : iepure

1,1',1"-NITRILOTRIPROPANE-2-OL (CAS: 122-20-3)	
Pe cale orală :	LD50 > 6000 mg/kg Specia : ?obolan

**Coroziune cutanată/iritație cutanată :**

DECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 1120-24-7)	
Corozivitate :	Provoacă grave arsuri ale pielii. Specia : iepure OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**CHRYSO®Optima 236 HP - PF003203R**

**Leziuni oculare grave/iritație oculară :**

1,1',1"-NITRILOTRIPROPANE-2-OL (CAS: 122-20-3)

Opacitate corneeană : Scor mediu = 1.5  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Irită : Scor mediu = 0.5  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 48 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Roșeață conjunctivală : Scor mediu = 1  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 48 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Edem conjunctival : Scor mediu = 1.5  
Specia : iepure  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**11.1.2. Amestec**

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

**SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

Nociv pentru organismele acvatice, provoacă efecte pe termen lung.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitata.

**12.1. Toxicitatea**

**12.1.1. Substanțe**

DECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 1120-24-7)

Toxicitate pentru pești : LC50 = 1.13 mg/l  
Durata expunerii : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 0.926 mg/l  
Factor M = 1  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC < 1 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 21 days  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicitate pentru alge : ErC50 = 0.0268 mg/l  
Factor M = 10  
Specia : Desmodesmus subspicatus  
Durata expunerii : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 0.0043 mg/l  
Factor M = 1  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**CHRYSO®Optima 236 HP - PF003203R**

Toxicitate pentru plante acvatice :	Durata expunerii : 72 h
1,1',1"-NITRILOTRIPROPANE-2-OL (CAS: 122-20-3)	
Toxicitate pentru pești :	LC50 = 3158 mg/l Durata expunerii : 96 h
Toxicitate pentru crustacee :	EC50 > 500 mg/l Specia : Daphnia magna Durata expunerii : 48 h
Toxicitate pentru alge :	ErC50 = 710 mg/l Specia : Desmodesmus subspicatus Durata expunerii : 72 h
Toxicitate pentru plante acvatice :	Specia : Lemna minor

### 12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

#### 12.2.1. Substanțe

DECYLDIMETHYLAMINE (CAS: 1120-24-7)	
Biodegradare :	Rapid degradabil.
1,1',1"-NITRILOTRIPROPANE-2-OL (CAS: 122-20-3)	
Biodegradare :	Nu este rapid degradabil.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

#### 12.3.1. Substanțe

1,1',1"-NITRILOTRIPROPANE-2-OL (CAS: 122-20-3)	
Bioacumulare :	BCF < 0.57 Specia : Cyprinodon sp. (Fish) OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 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.

## SECȚIUNEA 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

Scutit de clasarea si de etichetarea Transport.

##### 14.1. Numărul ONU

-

##### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

-

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

-

##### 14.4. Grupul de ambalare

-

##### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

##### 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

-

#### SECTIUNEA 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:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2020/217 (ATP 14)

###### - 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.

#### SECTIUNEA 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 :

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

##### Abrevieri :

DNEL : Doză derivată fără efect.

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

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 : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.