



**FISA DE DATE DE SECURITATE**  
(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

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

**1.1. Identificator de produs**

Numele produsului : CHRYSO®Xel 384  
Codul produsului : PF000054R

**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.**

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

În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic (EUH032).

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

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 de etichetare**

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

Pictograme de pericol :



GHS07

Cuvânt de avertizare :

ATENȚIE

Fraze de pericol :

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

EUH032

În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

Fraze de precauție - Intervenție :

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți 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 clățiți.

P337 + P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**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.

Amestecul nu conține substanțe  $\geq$  0,1% cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

**CHRYSO®Xel 384 - PF000054R**

**SECTIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2. Amestecuri**

**Compoziția :**

| identificare  | (CE) 1272/2008   | Nota | %              |
|---|--|------|----------------|
| CAS: 7631-99-4<br>EC: 231-554-3<br>REACH: 01-2119488221-41<br>SODIUM NITRATE    | GHS07, GHS03<br>Wng<br>Ox. Liq. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319  |      | 25 <= x % < 50 |
| CAS: 540-72-7<br>EC: 208-754-4<br>REACH: 01-2119543700-47<br>SODIUM THIOCYANATE | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH:032 |      | 0 <= x % < 2.5 |

**Limite de concentrație specifice:**

| Identificare  | Limite de concentrație specifice                        | ATE                       |
|---|---|---------------------------|
| CAS: 7631-99-4<br>EC: 231-554-3<br>REACH: 01-2119488221-41<br>SODIUM NITRATE    | Ox. Liq. 3: H272 C>= 100%<br>Eye Irrit. 2: H319 C>= 10% | oral: ATE = 3430 mg/kg GC |
| CAS: 540-72-7<br>EC: 208-754-4<br>REACH: 01-2119543700-47<br>SODIUM THIOCYANATE |   | oral: ATE = 594 mg/kg GC  |

**Informatii despre componentii :**

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

**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 împrosare sau de contact cu ochii :**

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.  
Dacă apare o durere, o roseață sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

**In caz de înghitare :**

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**

Neinflamabil.

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Nu este disponibilă nicio dată.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

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

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.

## SECTIUNEA 6 : Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 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 orice contact cu pielea si ochii.

#### 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 deseurilor.

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

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

Curatati de preferinta cu un detergent, evitati utilizarea solventilor.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECTIUNEA 7 : Manipulare și depozitare

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

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

#### Prevenirea incendiilor :

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.

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.

#### 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):

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

##### Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

##### Muncitori.

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

20.8 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

36.7 mg of substance/m3

**CHRYSO®Xel 384 - PF000054R**

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Expunerea persoanelor prin mediul înconjurător.**

Ingestie.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
12.5 mg/kg body weight/day

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
12.5 mg/kg body weight/day

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
10.9 mg of substance/m3

**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 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**

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

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN ISO 374-1.

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)

**- Protecția corpului**

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

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

**SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE**

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

**Starea fizică**

Stare Fizica : Lichid Fluid.

**Culoare**

Galben

**Miros**

Prag olfactiv : neprecizat.

Miros : Trasatura

**CHRYSO®Xel 384 - PF000054R**

**Punct de fuziune**

Punct/interval de topire : neimplicat.

**Punct de congelare**

Punct/interval de congelare : neprecizat.

**Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

Punct/interval de fierbere : neimplicat.

**Inflamabilitatea**

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

**Limita inferioară și superioară de explozie**

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : neprecizat.

**Punctul de inflamabilitate**

Interval de Punct de Aprindere : neimplicat.

**Temperatura de autoaprindere**

Temperatura de autoinflamare : neimplicat.

**Temperatura de descompunere**

Punct/interval de descompunere : neimplicat.

**pH**

PH în soluție apoasă neprecizat.

pH : 10.50 .

Baza slaba.

**Viscozitatea cinematică**

Vâscozitate : neprecizat.

**Solubilitate**

Hidrosolubilitate : Solubil.

Liposolubilitate : neprecizat.

**Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Coeficient de distribuție: n-octanol/apă : neprecizat.

**Presiunea vaporilor**

Presiune de vapori (50°C) : neimplicata.

**Densitatea și/sau densitatea relativă**

Densitate : > 1

**Densitatea relativă a vaporilor**

Densitate vapori : neprecizat.

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 10 : Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Acest amestec reacționează cu acizi, degajând gaze foarte toxice în cantități periculoase.

**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**

Țineți la distanță de :

- acizi

**CHRYSO®Xel 384 - PF000054R**

În contact cu un acid, degajă un gaz foarte toxic.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

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

**SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

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

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.

**11.1.1. Substanțe**

**Toxicitate acută :**

SODIUM THIOCYANATE (CAS: 540-72-7)

Pe cale orală :

LD50 = 594 mg/kg

Specia : mouse

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Pe cale orală :

LD50 = 3430 mg/kg

Specia : sobolan

Pe cale cutanată :

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : sobolan

**Leziuni oculare grave/iritație oculară :**

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Opacitate corneeană :

Scor mediu = 2.5

Specia : iepure

Durata expunerii : 72 h

Irită :

Scor mediu = 1

Specia : iepure

Durata expunerii : 72 h

Roșeață conjunctivală :

Scor mediu = 2.5

Specia : iepure

Durata expunerii : 72 h

Edem conjunctival :

Scor mediu = 2.5

Specia : iepure

Durata expunerii : 72 h

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată :**

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Test de stimulare locală a ganglionilor limfatici : Nesensibilizant.

**11.1.2. Amestec**

Nicio informație toxicologică despre amestec nu este disponibilă.

**11.2. Informații privind alte pericole**

**SECTIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

**12.1. Toxicitate**

**12.1.1. Substanțe**

SODIUM THIOCYANATE (CAS: 540-72-7)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 69 mg/l

Specia : Oncorhynchus mykiss

Durata expunerii : 96 h

**CHRYSO®Xel 384 - PF000054R**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
|                                     | NOEC = 1.53 mg/l   |
| Toxicitate pentru crustacee :       | Specia : Daphnia magna                                     |
|                                     | NOEC = 1.25 mg/l   |
|                                     | Specia : Daphnia magna                                     |
|                                     | Durata expunerii : 21 days                                 |
|                                     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Toxicitate pentru alge :            | ErC50 > 249.5 mg/l   |
|                                     | Durata expunerii : 96 h                                    |
| Toxicitate pentru plante acvatice : | ErC50 = 3663 mg/l  |
|                                     | Specia : Lemna minor                                       |
|                                     | Durata expunerii : 96 h                                    |
| SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)     |  |
| Toxicitate pentru pești :           | LC50 >= 100 mg/l   |
| Toxicitate pentru crustacee :       | Specia : Daphnia magna                                     |

#### 12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

#### 12.2. Persistența și degradabilitate

##### 12.2.1. Substanțe

SODIUM THIOCYANATE (CAS: 540-72-7)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

SODIUM NITRATE (CAS: 7631-99-4)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

##### 12.3.1. Substanțe

SODIUM THIOCYANATE (CAS: 540-72-7)

Coefficient de repartiție octanol/apă :

log K<sub>ow</sub> >= 4.

Bioacumulare :

BCF >= 500.

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu este disponibilă nicio dată.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este disponibilă nicio dată.

#### 12.7. 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.

**CHRYSO®Xel 384 - PF000054R**

**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 înconjurător.

**Ambalaje murdare :**

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Scutit de clasarea și de etichetarea Transport.

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

-

**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. Precauții speciale pentru utilizatori**

-

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

-

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

**- 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. 2022/692 (ATP 18)

**- Informații referitoare la ambalaj:**

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**- Dispoziții 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 fișă 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.

Întotdeauna 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 :**

|      |   |
|------|---|
| H272 | Poate agrava un incendiu; oxidant.                    |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                            |
| H312 | Nociv în contact cu pielea.                           |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                   |
| H332 | Nociv în caz de inhalare.                             |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |



**CHRYSO®Xel 384 - PF000054R**

EUH032

În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

**Abrevieri :**

LD50 : Doza unei substanțe de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

NOEC : Concentrația fără efect observat.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

GC : Greutate corporală

DNEL : Doză derivată fără efect.

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.

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).

GHS07 : semnul exclamării

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.