



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT  
ID C2790/M1925/O1346  
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

## FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/2006  
si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

### CROMAT DE POTASIU

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului Cromat de potasiu pa  
Numar de înregistrare REACH 01-2119543478-30-XXXX  
Numar CAS 7789-00-6

##### 1.2 Utilizări relevante a produsului

1.2.1 Utilizari identificate: Reactiv pentru analiză  
1.2.2 Utilizări nerecomandate: Utilizarile se limiteaza la cele mentionate mai sus

##### 1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,  
[sc\\_samchim@yahoo.com](mailto:sc_samchim@yahoo.com)

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: 021/3183606 Biroul RSI si Informare Toxicologica. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16.

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1 Clasificarea substanței / amestecului

*Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)*

Iritarea pielii, Categoria 2, H315  
Iritarea ochilor, Categoria 2, H319  
Sensibilizarea pielii, Categoria 1, H317  
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 1B, H340  
Cancerogenitatea, Categoria 1B, Inhalare, H350i  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator, H335  
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400  
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1, H410  
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

##### 2.2 Elemente pentru eticheta

*Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)*



*Pictograme de pericol*

*Cuvânt de avertizare Pericol*

*Fraze de pericol*

Fraze de pericol  
H340 Poate provoca anomalii genetice.  
H350i Poate provoca cancer prin inhalare.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

*Fraze de precauție*

Prevenire  
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție.

Răspuns

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Numai pentru utilizatori profesioniști.

### 2.3 Alte pericole Necunoscut.

## 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Informatii referitoare la substanta

Formula :  $K_2 CrO_4$   $CrK_2 O_4$  (Hill)  
Greutatea moleculară : 194,19 g/mol  
Nr.CE : 232-140-5  
Nr. Index 024-006-00-8

#### Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)	Nr. CAS	Număr de înregistrare
cromat de potasiu ( $\geq 50\%$ - $\leq 100\%$ )	7789-00-6	01-2119543478-30-XXXX

*Clasificare*

Cancerogenitatea, Categoria 1B, H350i

Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 1B, H340

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, H335

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

Sensibilizarea pielii, Categoria 1, H317

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1, H410 Factor M: 10.

### 3.2 Amestec

nu se aplică

## 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat. Chemați medicul.

După contactul cu pielea, Spălați cu apa din abundenta. Scoateți imediat îmbracamintea contaminata.

După contactul cu ochii: Clătiți cu multă apă. Tineti ploapele deschise. Chemați oftalmologul

După înghițire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic. După aceea administrați: cărbune activat (20 – 40 g în suspensie 10 %).

### 4.2 Cele mai importante simptome si efecte, acute si intarziate.

*Reacții alergice*, efecte iritante, Tuse, Insuficiență respiratorie

Cromul (VI) este foarte toxic. El se absoarbe atât prin plămâni cât și prin tractul gastrointestinal.

Fiind oxidanți puternici cromații/bicromații pot cauza arsuri și ulceratii ale pielii și membranelor, mucoase precum și iritații ale tractul respirator superior. Tendință scăzută de vindecare a ulcerelor după pătrunderea substanței în rană. Pentru persoanele cu predispoziție, substanța conduce rapid la sensibilizare și reacții alergice ale tractului respirator (risc de pneumonie!) și leziuni ale membranelor mucoase nazale (în circumstanțe date perforarea septului). În caz de înghițire simptome severe în tractul gastrointestinal cum ar fi diaree cu sânge, vomă (aspirație pneumonială) spasme, colaps circulator, inconștiență, formare de metemoglobină. Absorbția poate conduce la leziuni hepatice și renale. Compușii inhalabili ai cromului(VI) s-au arătat clar a fi carcinogeni în experimentele pe animale. Doze letale (oameni): 0,5 g. Antidoturi: agenți de chelatare ca EDTA, DMPS (Demaval (R)).

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Se va trata simptomatologic.

## 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzatoare* Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător

*Mijloace de stingere necorespunzatoare* Pentru aceasta substanța, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Neinflamabil.

Are efect de declanșare a focului datorită degajării de oxigen.  
Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

### 5.3 Recomandari destinate pompierilor

*Echipamente speciale de protecție pentru pompieri*

Nu stationați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrati o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

*Informații suplimentare*

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

**5.4 Informații suplimentare** Nu există date

## 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

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

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

**6.2 Precauții pentru mediul inconjurator:** A nu se arunca la canalizare.

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

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material. Se colectează materialele. Se curăță zona afectată.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:** Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.

*Măsuri de igienă* Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități.

Uscat. Închis ermetic. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

### 8.1 Parametri de control:

*Componente având limită de expunere profesională*

cromat de potasiu (7789-00-6)

RO OEL      Medie temporală.

0.05 mg/m<sup>3</sup>

*Proceduri de monitorizare recomandate*

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689

### 8.2.1 Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

### 8.2.2 Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcăminte de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.

*Protecția ochilor / feței*      Ochelari de protecție perfect adecvați

*Protecția pielii*      Manipulați cu mănuși. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminați mănușile contaminate după folosire în conformitate cu legile aplicabile și cu practicile corecte de laborator. Spălați și ștergeți mâinile. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Contact total Material: Cauciuc nitril Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm timpul de perforare: 480 min

Contact prin stropire: Material: Cauciuc nitril Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm timpul de perforare: 480 min



	posibile:leziuni ale tractului respirator
<i>Toxicitate acută dermică</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Iritația pielii</i>	Provoacă iritarea pielii.
<i>Iritația ochilor</i>	Iepure, Rezultat: Iritația ochilor, Ghid de testare OECD 405 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<i>Sensibilizare</i>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<i>Mutagenitatea celulelor germinative</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Cancerogenitatea</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitatea pentru reproducere</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate teratogenă</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.
<i>Pericol prin aspirare</i>	Aceste informații nu sunt disponibile.

## 11.2 Informații suplimentare

Cromul (VI) este foarte toxic. El se absoarbe atât prin plămâni cât și prin tractul gastrointestinal. Fiind oxidanți puternici cromații/bicromații pot cauza arsuri și ulceratii ale pielii și membranelor, mucoase precum și iritații ale tractul respirator superior.Tendință scăzută de vindecare a ulcerelor după pătrunderea substanței în rană. Pentru persoanele cu predispoziție, substanța conduce rapid la sensibilizare și reacții alergice ale tractului respirator (risc de pneumonie!) și leziuni ale membranelor mucoase nazale (în circumstanțe date perforarea septului). În caz de înghițire simptome severe în tractul gastrointestinal cum ar fi diaree cu sânge, vomă (aspirație pulmonală) spasme, colaps circulator, inconștiență, formare de metemoglobină. Absorbția poate conduce la leziuni hepatice și renale.Compușii inhalabili ai cromului(VI) s-au arătat clar a fi carcinogeni în experimentele pe animale.Doze letale (oameni): 0,5 g.

Antidoturi: agenți de chelatare ca EDTA, DMPS (Demaval (R)).

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

*Toxicitate pentru pești* LC50 Pimephales promelas: 39,8 mg/l; 96 h (Baza de date ECOTOX)

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice* EC50 Daphnia magna (purice de apă): 0,02 mg/l; 48 h (Baza de date ECOTOX)

**12.2 Persistență și degradabilitate** Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice

**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există date

**12.4 Mobilitate în sol** Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB:

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

**12.6 Alte efecte adverse** Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele in recipientele originale. Nu le amestecati cu alte tipuri de deseuri. Manipulati recipientele necurate cu aceleasi precautii ca si produsul.

## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

**14.1 Numărul ONU** UN 3288

**14.2 Denumirea corectă ONU** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM CHROMATE)

**14.3 Clasa** 6.1 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri și marfa

**14.4 Grupul de ambalare** II

**14.5 Environmentally hazardous** da

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** da

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** Irelevant

## 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

## substanta sau amestecul in cauza

### Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major 96/82/EC , Periculos pentru mediu, 9°, Cantitate 1: 100 t, Cantitate 2: 200 t

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Respectati masurile de securitate la locul de munca privind protectia ma ternitatii conform Directivei 92/85/CEE sau reglementarile la nivel national mai stricte, daca exista.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementat Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European si al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluantii organici persistenti si Directiva de modificare 79/117/CEE nu este reglementat

Reglementarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase nu este reglementat Substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita (SVHC) Acest produs conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată ( $\geq 0,1\%$  (w/w), Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57). Conține: cromat de potasiu

Legislație națională Clasa de depozitare 6.1B

**15.2 Evaluarea securității chimice** Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

## 16. ALTE INFORMATII

*Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.*

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H340 Poate provoca anomalii genetice.

H350i Poate provoca cancer prin inhalare.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Recomandări pentru formarea personalului** Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

**Responsabilitatea utilizatorului:** Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

**Trimiteri către literatura de specialitate:** REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

*Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile conținute în această Fișa Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.*