



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. 1907/206  
si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

### DICROMAT DE POTASIU

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

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului Dicromat de potasiu pentru analiza

Număr de înregistrare REACH 01-2119454792-32-XXXX

Numar CAS 7778-50-9

##### 1.2 Utilizări relevante a produsului

1.2.1 Utilizari identificate: Substanțe chimice de laborator, Fabricarea substanțelor.

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)**

Solide oxidante (Categoría 2), H272

Cancerogenitatea (Categoría 1B), H350

Mutagenitatea celulelor germinative (Categoría 1B), H340

Toxicitatea pentru reproducere (Categoría 1B), H360

Toxicitate acută, Inhalare (Categoría 2), H330

Toxicitate acută, Oral(ă) (Categoría 3), H301

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată (Categoría 1), H372

Toxicitate acută, Dermic (Categoría 4), H312

Corodarea pielii (Categoría 1B), H314

Sensibilizare respiratorie (Categoría 1), H334

Sensibilizarea pielii (Categoría 1), H317

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic (Categoría 1), H400

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic (Categoría 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 despre risc

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H301 Toxic în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H330 Mortal în caz de inhalare.

*Fraze despre precauții*

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
 H340 Poate provoca anomalii genetice.  
 H350 Poate provoca cancer.  
 H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.  
 H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită saurepetată.  
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
 P220 A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile.  
 P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
 P273 Evitați dispersarea în mediu.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P284 Purtați echipament de protecție respiratorie.

**2.3 Alte pericole** Numai pentru utilizatori profesioniști.

### 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică Substanța mono-constituent, conform Regulamentului Reach

#### 3.1 Informatii referitoare la substanța

Sinonime : Potassium dichromate  
 Formula  $Cr_2K_2O_7$   
 Greutatea moleculară : 294,18 g/mol  
 Nr. CAS : 7778-50-9  
 Nr.CE : 231-906-6  
 Nr. Index : 024-002-00-6

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

<i>Denumire chimică (Concentrație)</i>	<i>Nr. CAS</i>	<i>Număr de înregistrare</i>
Dicromat de potasiu (<= 100 %)	7778-50-9	01-2119454792-32-XXXX
<i>Clasificare</i>	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360FD, H372, H410	

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**3.2 Amestec** nu se aplică

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

După inhalare: Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. Se va consulta un medic.  
 După contactul cu pielea, Spălați cu apa din abundență. Scoateți imediat îmbrăcăminte contaminată.  
 După contactul cu ochii: Clătiți cu multă apă. Tineti ploapele deschise.  
 După înghițire: NU se va induce stare de vomă. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Se va clăti gura cu apă. Se va consulta un medic

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate.** Vezi secțiunea 11.

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

Nu există informații disponibile.

### 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare* Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

*Mijloace de stingere necorespunzătoare* Pentru această substanță, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

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

Oxizi de potasiu, Oxizi de crom.

### 5.3 Recomandari destinate pompierilor

*Echipamente speciale de protectie pentru pompieri*

Nu stationati in zona periculoasa fara aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrati o distanta de siguranta si purtati imbracaminte de protectie adecvata.

*Informatii suplimentare*

Se va avea grija ca apa folosita la stingerea incendiilor sa nu contamineze apa de suprafata sau pânza de apa freatica. Se vor raci prin pulverizare cu jet de apa containerele inchise aflate in apropierea unor surse de incendiu.

### 5.4 Informatii suplimentare

Jetul de apa poate fi folosit pentru a raci containerele nedeschise.

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

### 6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Se va folosi echipament de protectie individual. Se va evita formarea de praf. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilatie adecvata. Se va evita inhalarea de praf.

Pentru protectia individuala a se vedea paragraful 8.

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

### 6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Se va matura si se va indeparta cu farsul. Se va stange si se va colecta materialul imprastiat cu ajutorul unui aspirator antistatic sau a unei perii umede si va fi depozitat intr-un container pentru eliminare conform cu reglementarile locale-naționale in vigoare (a se vedea capitolul 13). Se va pastra in containere inchise si adecvate pentru eliminare. Contine scurgeri, se vor culege cu un aspirator protejat electric sau prin periere umeda si se vor transfera la un container pentru eliminare in conformitate cu reglementarile locale (a se vedea sectiunea 13).

### 6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Indicatii despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

### 7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate:

Evitati contactul cu pielea si ochii. Se va evita formarea de praf si aerosoli.

Se va prevedea o ventilatie prin evacuare corespunzatoare in locurile unde se formeaza praf. A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - Fumatul interzis. Se va tine la distanta de sursele de caldura si foc. Măsuri normale de protectie impotriva incendiilor.

Pentru precautii vedeti sectiunea 2.2.

### 7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati.

*Cerinte pentru spatiile de depozitare si containere*

Se va depozita la rece. Se va pastra containerul ermetic inchis, intr-un loc uscat si bine ventilat.

### 7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Cu exceptia utilizărilor menționate in sectiunea 1.2, nu sunt prevazute alte utilizari specifice.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

### 8.1 Parametri de control:

*Componente avand limita de expunere profesionala*

Valoare TWA                      0,05 mg/m3                      Norme Generale de Protectie a Muncii - anexa nr. 31: Valora limita de expunere profesionala pentru agentii chimici

Observatii Substantele cu indicativul C au actiune cancerigena

### 8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizării echipamentelor de protectie personala.

### 8.2.2 Masuri de protectie individuale

Imbracamintea de protectie trebuie selectata specific locului de munca, in functie de concentratia si cantitatea de materiale cu risc manipulate.

Protectia ochilor / feței  
testate si aprobate

Protectia pielii

Scut facial si ochelari de protectie Utilizati echipamentele de protectie a ochilor in cadrul standardelor guvernamentale corespunzatoare  
Manipulati cu manusi. Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire.  
Utilizati tehnica corecta de inlaturare a manșurilor (fara a atinge suprafata exterioara a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs. Eliminati manșurile contaminate dupa folosire in conformitate cu legile aplicabile si 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	

Dacă este folosit sub formă de soluție sau în amestec cu alte substanțe și în condiții ce diferă de EN374 se va contacta furnizorul mănușilor aprobate CE. Aceasta recomandare are doar rol consultativ și trebuie evaluată de un inginer industrial și de un responsabil cu protecția muncii, familiar cu situația specifică de folosire anticipată de către clienții noștri. Nu trebuie explicată, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifică.

**Protecția corpului** Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice, Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă., Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

**Protecția respirației** Atunci când evaluarea riscurilor arată că dispozitivele de respirație și de purificare a aerului sunt potrivite, utilizați un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu cartușe de respirație de tip P3 (EN 143) ca o măsură de siguranță față de elementele de control tehnic. Dacă dispozitivul de respirație este singura modalitate de protecție, folosiți un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu aerul furnizat. Folosiți dispozitive de respirație și componente ale acestora care au fost testate și aprobate în conformitate cu standardele guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi CEN (UE).

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului A nu se arunca la canalizare.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	solid cristalin
Culoare	alb
Miros	inodor
Praful de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile
pH	3,5 - 5,0 la 29,4 g/l la 25 °C
Punctul de topire	398 °C
Temperatură de fierbere/ interval de temperatură de fierbere	Nu există informații disponibile
Punctul de aprindere	Nu există informații disponibile
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile
Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile
Limită superioară de explozie	Nu există informații disponibile
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	2,680 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă:	29,4 g/l la 20 °C
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: 5
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	Substanța este clasificată drept oxidante conform categoria 2.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații disponibile.

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** Nu există informații disponibile.

**10.2 Stabilitate chimică:** Stabil în condițiile de depozitare recomandate

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu sunt informații

**10.4 Condiții de evitat:** Nu există informații disponibile

**10.5 Materiale incompatibile:** Materiale organice, Nu se va depozita lângă acizi., Pulberi metalice, hidrazina

**10.6 Produsi de descompunere periculoși:** nu sunt disponibile informații

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	LD50 Oral(ă) - șobolan - mascul - 168 mg/kg LD50 Oral(ă) - șobolan - femelă - 90,5 mg/kg LC50 Inhalare - șobolan - femelă - 4 h - 0,088 mg/l LD50 Dermic - iepure - 14 mg/kg
Observații: Plămâni, torace sau respirație: edem pulmonar acut. Diaree Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritație cutanată și/sau dermatite.	
Corodarea/iritarea pielii	nu există date
Lezarea gravă/iritarea ochilor	nu există date
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	
Mutagenitatea celulelor germinative	Poate altera materialul genetic.
Testele in vivo	au arătat efecte mutagene
Cancerogenitatea	Acest produs este sau conține un component care a fost identificat ca fiind carcinogenic în baza clasificărilor IARC, OSHA, ACGIH, NTP sau EPA. Cancerigen uman posibil IARC: 1 - Grupul 1: Cancerigen pentru oameni (Potassium dichromate)
Toxicitatea pentru reproducere	Substanță presupusă drept toxică pentru reproducerea umană
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	nu există date
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	Inhalare - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare	nu există date

### 11.2 Informatii suplimentare

RTECS: HX7680000

Ulcerare, Materialul este extrem de distructiv la nivelul țesuturilor mucoasei membranelor și a tractului respirator superior, ochi și piele.

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești	LC50 - Lepomis macrochirus - 0,131 mg/l - 96,0 h
mortalitate Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Pimephales promelas	-6 mg/l - 7,0 d
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	
mortalitate Concentrație fără efect observabil (NOEC) - Daphnae	- 0,016 - 0,064 mg/l - 7 d
	EC50 - Daphnia magna - 0,035 mg/l - 48 h
Toxicitate asupra algelor	EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,31 mg/l - 72 h

### 12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare

Nu există date

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Biocumulare Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) - 180 d - 200 lg/l

Factorul de bioconcentrare (BCF): 17,4

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există date

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

Evaluările PBT/vPvB (Persistente, Bioacumulative, Toxice/ foarte Persistente, foarte Bioacumulative) nu sunt disponibile ca evaluări chimice de securitate

### 12.6 Alte efecte adverse

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Produs** A se arde într-un incinerator echipat cu filtru și scrubber, dar a fi foarte atenți la ardere pentru că materialul este foarte inflamabil. Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

**Ambalaje contaminate** Se va elimina drept produs nefolositor..

## 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

**14.1 Numărul ONU** UN 3086

**14.2 Denumirea corectă ONU** TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Potassium dichromate)

- 14.3 Clasa 6.1 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO),  
IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri si marfa
- 14.4 Grupul de ambalare I
- 14.5 Environmentally hazardous da
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori nu exista date
- 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/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Autorizari si/sau restrictii de utilizare

Lista substanțelor ce prezintă o preocupare deosebită care urmează a face obiectul unei proceduri de autorizare

Carcinogenic (article 57a) ED/30/2010

### 15.2 Evaluarea securității chimice Nu exista date disponibile

## 16. ALTE INFORMATII

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

Acute Tox. Toxicitate acută  
Aquatic Acute Toxicitatea acută pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic  
Carc. Cancerogenitatea  
H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.  
H301 Toxic în caz de înghițire.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H330 Mortal în caz de inhalare.  
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H340 Poate provoca anomalii genetice.  
H350 Poate provoca cancer.  
H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.  
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.  
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Muta. Mutagenitatea celulelor germinative

### *Informații suplimentare*

Numai pentru utilizatori profesioniști.

**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 continute in aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii 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 refera 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.*