



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)

ANHIDRIDA CROMICA

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Anhidrida cromica - Oxid crom(VI) pentru sinteza
Numar de Inregistrare REACH	01-2119458868-17-0000
Nr. CAS	1333-82-0
Nr. Index	024-001-00-0
Nr.CE	215-607-8

1.2 Utilizări relevante a produsului

Utilizari identificate:	Substanta chimica pentru acoperiri metalice.
Utilizări nerecomandate:	indisponibil

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,
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)

Solid oxidant, Categoria 1, H271
Cancerogenitate, Categoria 1A, H350
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 1B, H340
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2, H361
Toxicitate acuta, Categoria 2, Inhalare, H330
Toxicitate acuta, Categoria 3, Dermic, H311
Toxicitate acuta, Categoria 3, Oral(a), H301
Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata, Categoria 1, H372
Corodarea pielii, Categoria 1A, H314
Sensibilizare respiratorie, Categoria 1, H334
Sensibilizarea pielii, Categoria 1, H317
Toxicitatea acuta pentru mediul acvatic, Categoria 1, H400
Toxicitatea cronica pentru mediul acvatic, Categoria 1, H410
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate in aceasta sectiune, se va consulta Sectiunea 16.

2.2 Elemente pentru eticheta

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

Pictograme de pericol



Cuvant de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.

H350 Poate provoca cancer.
H340 Poate provoca anomalii genetice.
H361 Susceptibil de a dauna fertilitatii.
H330 Mortal in caz de inhalare.
H301 + H311 Toxic in caz de ingerare sau prin contact cu pielea.
H372 Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.
H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare.
H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precautie

P201 Procurati instructiuni speciale inainte de utilizare.
P273 Evitati dispersarea in mediu.
P280 Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.
P301 + P330 + P331 IN CAZ DE INGHITIRE: clatiti gura. NU provocati vomă.
P304 + P340 IN CAZ DE INHALARE: transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.
P305 + P351 + P338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinja. Continuati sa clatiti.
P309 + P310 IN CAZ DE expunere sau daca nu va simtiti bine: Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

Numai pentru utilizatori profesionisti.

2.3 Alte pericole Necunoscut.

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Informatii referitoare la substanta

Formula	CrO ₃
Masa moleculara	99,99 g/mol

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicatii generate

Persoanele care acorda primul ajutor trebuie sa se autoprotejeze.

Dupa inhalare: aer curat. Daca se opreste respiratia: imediat ventilare mecanica, aplicati masca de oxigen daca este necesar. Chemati imediat medicul.

Dupa contactul cu pielea: spalati cu multa apa. Tamponati cu polietilenglicol 400. Indepartati imediat imbracamintea contaminata. Se va chema de urgenta medicul.

Dupa contactul cu ochii: clatiti cu multa apa. Chemati imediat oftalmologul.

In caz de inghitire: se bea apa (eel putin 2 pahare). se consulta medicul imediat. Numai in cazuri exceptionale, daca nu este disponibil un medic intr-o ora, se induce vomă (numai daca victima este complet treaza si constienta), se administreaza carbune activ (20 - 40 g in suspensie 10%) si se consulta un medic cat mai repede posibil.

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

Reactii alergice, Iritatie si corozione , Risc de orbire!

Cromul (VI) este foarte toxic. El se absoarbe atat prin plamani cat si prin tractul gastrointestinal. Fiind oxidanti puternici cromatii/bicromatii pot cauza arsuri si ulceratii ale pielii si membranelor mucoase precum si iritatii ale tractul respirator superior.Tendinta scazuta de vindecare a ulcerelor dupa patrunderea substantei in rana. Pentru persoanele cu predispozitie, substanta conduce rapid la sensibilizare si reactii alergice ale tractului respirator (risc de pneumonie!) si leziuni ale membranelor mucoase nazale (in circumstante date perforarea septului). In caz de inghitire simptome severe in tractul gastrointestinal cum ar fi diaree cu sange, vomă (aspiratie pneumoniala) spasme, colaps circulator, inconstienta, formare de metemoglobina. Absorbtiia poate conduce la leziuni hepatice si renale.Compusii inhalabili ai cromului(VI) s-au aratat clar a fi carcinogeni in experimentele pe animale.Doze letale (oameni): 0,5 g. Antidoturi: agenti de chelatizare ca EDTA, DMPS (Demaval (R)).

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

Nu exista informatii disponibile.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate conditiilor locale si mediului inconjurator.

Mijloace de stingere necorespunzatoare

Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor existenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Neinflamabil.

Are efect de declansare a focului datorita degajarii de oxigen. Caldura ambientala poate genera vapori periculosi.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Echipament special 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 panza de apa freatica.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta Evitati inhalarea pulberilor in toate circumstantele. A se evita contactul cu substanta. Se va asigura ventilatie adecvata. Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine in situatii de urgenta: Echipament de protectie, vezi sectiunea 8.

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

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare materiile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7.2 si 10 .5) A se strange uscat. Trimiteti pentru evacuare. Evitati generarea de praf.

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:

Lucrati cu gluga. Nu inhalati substanta.

Se vor respecta indicatiile de pe eticheta.

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

Inchis ermetic. Uscat. Departe de materialele combustibile si sursele de foc si caldura. Se va pastra inchis sub cheie sau intr-o zona accesibila numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

A se depozita intre +15 °C si +25 °C.

7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Cu exceptia utilizarii mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt prevazute alte utilizari specifice.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control:

Componente	trioxide crom (1333-82-0)
Valoare	0,05 mg/m ³
Praguri limita	Valoare limita de expunere ce nu trebuie depasita in timpul oricarei perioade de lucru;
Metodele de masurare a agentilor chimici atmosferici la locul de munca trebuie sa fie conforme cu cerintele normativelor DIN EN 482 si DIN EN 68 9	

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Masurile tehnice si regimurile de operare adecvate trebuie sa aiba prioritate asupra utilizarii echipamentelor de protectie personala. Vezi sectiunea 7.1.

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. Rezistenta, la chimicale, a imbracamintii de protectie trebuie sa fie stabilita cu furnizorul.

Masuri de igiena

Schimbati imediat imbracamintea contaminata. Aplicati o crema ecran de protectie a pielii. Spalati mainile si fata dupa lucrul cu substanta.

Protectia ochilor/fefei

Ochelari de protectie perfect adecvati

<i>Protectia mainilor</i>	contact total:	Materialul manusii:	Cauciuc nitril
		Grosimea manusilor:	0,11 mm
		Timpul de penetrare:	> 480 min
	contact prin stropire:	Materialul manusii:	Cauciuc nitril
		Grosimea manusilor:	0,11 mm
		Timpul de penetrare:	> 480 min

Manusile de protectie a fi utilizate trebuie sa respecte specificatiile directivei CE 89/686/EEC si a standardului EN374. Timpii pragului de rupere declarati mai sus au fost determinati de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul manusilor recomandate. Aceasta recomandare se aplica numai produselor declarate in foaia cu datele de siguranta si furnizat de noi precum si scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substante si in conditiile deviate de la cele declarate in EN374 va rugam contactati furnizorul CE-manusi aprobate.

Alte echipamente de protectie Imbracaminte de protectie

Protectia respiratiei: cerut cand sunt generate pulberi. Tipul filtrului recomandat: Filtru P 3 (cf. DIN 3181) pentru particule solide si lichide de substante toxice si foarte toxice. Antreprenorul trebuie sa se asigure ca intretinerea, curatarea si testarea dispozitivelor de protectie respiratorie sunt efectuate in conformitate cu instructiunile producatorului. Aceste masuri trebuie sa fie documentate corespunzator.

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

Forma	solid
Culoare	rosu inchis
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu exista informatii disponibile.
pH	<1 la 100 g/l 20 °C
Punctul de topire	197 °C
Punctul de fierbere	nu exista informatii disponibile.
Punctul de aprindere	nu se aplica
Viteza de evaporare	nu exista informatii disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu exista informatii disponibile.
Limita inferioara de explozie	nu se aplica
Limita superioara de explozie	nu se aplica
Presiunea de vapori	nu se aplica
Densitatea de vapori relativa	nu se aplica
Densitatea relativa	2,7 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate in apa:	1.854 g/l la 20 °C
Coeficientul de partite: n-octanol/apa	Nu exista informatii disponibile
Temperatura de autoaprindere	Nu exista informatii disponibile.
Temperatura de descompunere	peste punctul de topire
Vascozitate dinamica	Nu exista informatii disponibile.
Proprietati explozive	Nu exista informatii disponibile.
Proprietati oxidante	Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.

9.2 Alte informatii

Temperatura de aprindere nu se aplica
Greutate volumetrica cca.900 kg/m³

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: agent puternic oxidant

10.2 Stabilitate chimica: Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Risc de explozie cu: Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu: substante organice combustibile, Metale alcaline, Amoniac, nemetale, compusi halogen-halogen, hidrazine si derivat,i, azotura, Agenti reducători, Acid azotic.

10.4 Conditii de evitat: incalzire puternica.

10.5 Materiale incompatibile: nu sunt disponibile informatii

10.6 Produsi de descompunere periculosi: nu sunt disponibile informatii

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta orala LD50 sobolan: 50 mg/kg (IUCLID)

Simptome: Daca este ingerat produce arsuri severe ale gurii si gatului precum si un pericol de perforare a esofagului si stomacului.

Toxicitate acuta prin inhalare LC50 sobolan: 0,217 mg/l; 4 h (IUCLID)

Simptome: iritatii mucozale, Tuse, Insuficient,a respiratorie, Leziuni posibile:, leziuni ale tractului respirator

Toxicitate acuta dermica LD50 sobolan: ca. 55 mg/kg (IUCLID)

Iritatia pielii iepure Rezultat: Provoaca arsuri.(IUCLID)
Provoaca arsuri grave.

Iritatia ochilor iepure Rezultat: Provoaca arsuri. (IUCLID)
Provoaca leziuni oculare grave. Risc de orbire!

Sensibilizare Testul plasture: uman Rezultat: pozitiv (IUCLID)

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respiratie. In caz de inhalare. Poate provoca o reactie alergica a pielii.

Genotoxicitate in vitro Test Ames Rezultat: pozitiv (IUCLID) *efecte CMR*

Cancerogenicitate: Poate provoca cancer.

Mutagenicitate: Poate provoca anomalii genetice.

Toxicitate pentru reproducere: Susceptibil de a dauna fertilitatii.

Toxicitate asupra unui organ finta specific - o singura expunere Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

Toxicitate asupra unui organ finta specific - expunere repetata

Provoaca leziuni ale organelor. In caz de expunere prelungita sau repetata.

Pericol prin aspirare: Nu sunt satisfacute criteriile de clasificare cu privire la datele disponibile.

11.2 Informatii suplimentare

Cromul (VI) este foarte toxic. El se absoarbe atat prin plamani cat si prin tractul gastrointestinal. Fiind oxidanti puternici cromatii/bicromatii pot cauza arsuri si ulceratii ale pielii si membranelor mucoase precum si iritatii ale tractul respirator superior.Tendinta scazuta de vindecare a ulcerelor dupa patrunderea substantei in rana. Pentru persoanele cu predispozitie, substanta conduce rapid la sensibilizare si reactii alergice ale tractului respirator (risc de pneumonie!) si leziuni ale membranelor mucoasei nazale (in circumstante date perforarea septului). In caz de inghitire simptome severe in tractul gastrointestinal cum ar fi diaree cu sange, voma (aspiratie pneumoniala) spasme, colaps circulator, inconstienta, formare de metemoglobina. Absorbtiia poate conduce la leziuni hepatice si renale.Compusii inhalabili ai cromului(VI) s-au aratat clar a fi carcinogeni in experimentele pe animale.Doze letale (oameni): 0,5 g. Antidoturi: agenti de chelatizare ca EDTA, DMPS (Demaval (R)).

Alte date: Aceasta substanta trebuie manevrata cu grija speciala.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru dafnia si alte nevertebrate acvatice.

EC50 Daphnia magna: 0,162 mg/l; 48 h (Baza de date ECOTOX)

12.2 Persistenta si degradabilitate

Nu exista informatii disponibile.

12.3 Potential de bioacumulare

Nu exista informatii disponibile.

12.4 Mobilitate in sol

Nu exista informatii disponibile.

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuata, deoarece evaluarea securitatii chimice nu este solicitata/realizata.

12.6 Alte efecte adverse

informatii ecologice aditionale

Efecte biologice: Efect nociv datorita deplasarii pH-ului.

Informatii suplimentare referitoare la ecologie Se va evita eliminarea in mediul inconjurator.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile, precum si in conformitate cu alte reglementari nationale si locale. Pastrati chimicalele in recipientele originale. Nu le amestecati cu alte tipuri de deseuri. Manipulati recipientele necuratate cu aceleasi precautii ca si produsul.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1, 8), II

IATA UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1, 8), II

IMDG UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1, 8), II

Ghid de Urgenta (EmS) F-A S-Q

Reglementarile de transport sunt considerate in conformitate cu reglementarile internationale.

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major 96/82/EC

Foarte toxic	1
Oxidant	3
Periculos pentru mediu	9a

Restrictii profesionale Se va lua in considerare directiva 94/33/CE referitoare la protectia tineretului la locul de munca. Se va lua in considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea si sanatatea la locul de munca a femeilor insarcinate.

Clasa de depozitare 5.1 B

15.2 Evaluarea securitatii chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuata o evaluare de securitate chimica.

16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit in sectiunile 2 si 3.

H271	Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
H301	Toxic in caz de inghitire.
H311	Toxic in contact cu pielea.
H314	Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reactie alergica a pielii.
H330	Mortal in caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H361f	Susceptibil de a dauna fertilitatii.
H372	Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau

repetata.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.

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.