

FISA CU DATE DE SECURITATE
Conform Regulamentul (CE)nr.1907/2006

CLORURA DE COBALT

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificarea a produsului

Numele produsului : CLORURA DE COBALT HEXAHIDRAT
Nr.CAS: 7791-13-1
Nr.CE: 231-589-4
Nr REACH : un numar de inregistrare nu este disponibil pentru aceasta substanta, deoarece substanta sau utilizarea ei sunt exceptate de la inregistrare Tonajul anual nu cere inregistrare sau inregistrarea trebuie avuta in vedere pentru o data limita ulterioara.
Formula chimica : $\text{CoCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$
Masa moleculara : 237,93 g/mol

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizari identificate : utilizare industrială ,ca si intermediar pentru fabricarea altor produse chimice, reactiv pentru analize fizico-chimice , etc.

1.2.2 Utilizari nerecomandate : utilizările se limitează la cele menționate mai sus.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Clasificari conform Regulamentului (EC) No 1272/2008
Toxicitate acută, Oral(ă) (Categoría 4), H302
Sensibilizare respiratorie (Categoría 1), H334
Sensibilizarea pielii (Categoría 1), H317
Mutagenitatea celulelor germinative (Categoría 2), H341
Cancerogenitatea, Inhalare (Categoría 1B), H350i
Toxicitatea pentru reproducere (Categoría 1B), H360F
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 etichetă

CLORURĂ DE COBALT hexahidrat

Etichetare conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Pictogramă



GHS08

GHS 09

GHS 07

Cuvânt de avertizare Pericol

Afirmație/afirmații despre risc

H302 Nociv în caz de înghițire.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

H350i Poate provoca cancer prin inhalare.

H360F Poate dăuna fertilității.

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

Afirmație/afirmații despre precauții

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție.

P284 Purtați echipament de protecție respiratorie.

P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Declarații de pericol suplimentare- nici unul

Numai pentru utilizatori profesioniști.

2.3 Alte riscuri

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Sinonime : Cobaltous chloride

Formula : $\text{Co Cl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

CLORURĂ DE COBALT hexahidrat

Greutatea moleculară : 237,93 g/mol

Nr. CAS : 7791-13-1

Nr.CE : 231-589-4

Nr. Index : 027-004-00-5

Ingrediente periculoase conform Regulamentului (EC) No 1272/2008

Componente	Clasificare	Concentrație
CLORURA DE COBALT hexahidrat Inclus în lista de substanțe de foarte mare risc (SVHC), în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr.1907/2006 (REACH).		
Nr. CAS 7791-13-1 Nr.CE 231-589-4 Nr. Index 027-004-00-5	Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H334, H317, H341, H350i, H360F, H400, H410 Limite de concentrației: >= 0,01 %: Carc. 1B, H350i; Factor M - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	<= 100 %

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

Dacă se inhalează

Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială.

Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea

Se va spăla cu săpun și foarte multă apă. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.

Dacă este ingerat

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, atât acute, cât și întârziate

CLORURĂ DE COBALT hexahidrat

Simptomele cunoscute, cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi secțiunea 2.2) și/sau secțiunea 11

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Nu există date

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Acid clorhidric gazos, Cobalt/oxizi de cobalt

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

5.4 Informații suplimentare - Nu există date

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita formarea de praf. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în zone sigure. Se va evita inhalarea de praf.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va evacua fără să se creeze praf, la fel ca un gunoi menajer. Se va mătura și se va îndepărta cu fârașul. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminare vezi paragraful 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Se va evita formarea de praf și aerosoli. Containerul se va deschide numai sub nișă cu sistem de ventilație prin evacuare. Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita formarea de praf și aerosoli. A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.

Pentru precauții vedeți secțiunea 2.2.

CLORURĂ DE COBALT hexahidrat

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Se va depozita la rece. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Clasa de depozitare germană (TRGS 510): Materiale necombustibile, toxicitate acută
Categorizația 3/ materiale periculoase toxice sau materiale periculoase provocând efecte cronice
7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)
O parte din utilizări sunt menționate în secțiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizări specifice

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței

Scut facial și ochelari de protecție Utilizați echipamentele de protecție a ochilor testate și aprobate în cadrul standardelor guvernamentale corespunzătoare, cum ar fi NIOSH (SUA) sau EN 166(UE).

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

Material testat: Dermatril

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

timpul de perforare: 480 min

Material testat: Dermatril test method: EN374

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 situatia specifica de folosire anticipata de catre clientii nostri Nu trebuie explicata, ca oferind un acord pentru orice scenariu de utilizare specifica.

Protecția corpului

Combinazon de protecție completă contra substanțelor chimice, 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 N100 (SUA) sau 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 NIOSH (SUA) sau CEN (UE).

Controlul expunerii mediului înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- a) Aspect Formă: solid
- b) Miros -Nu există date
- c) Pragul de acceptare amirosului-Nu există date
- d) Ph- Nu există date
- e) Punctul de topire/punctul de înghețare- ° C
- f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere-Nu există date
- g) Punctul de aprindere- Nu există date
- h) Viteza de evaporare- Nu există date
- i) Inflamabilitatea (solid,gaz)-Nu există date
- j) Limite de inflamabilitate sau de explozie inferioare/superioare-Nu există date
- k) Presiunea de vapori-Nu există date
- l) Densitatea vaporilor -Nu există date
- m) Densitatea relativă 1,920 g/cm³ la 20 ° C
- n) Solubilitate în apă: -Solubil în apă (970 g / ml la 20 ° C), acetonă, eter, și alcooli.
- o) Coeficientul de partiție:n-octanol/apă-Nu există date
- p) Temperatura de autoaprindere-Nu există date
- q) Temperatura de descompunere- Nu există date
- r) Vâscozitatea -Nu există date
- s) Proprietăți explosive- Nu există date
- t) Proprietăți oxidante- Nu există date

9.2 Alte informații de siguranță-Nu există date

CLORURĂ DE COBALT hexahidrat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate-Nu există date

10.2 Stabilitate chimică Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase-Nu există date

10.4 Condiții de evitat Expunere la umezeală.

10.5 Materiale incompatibile Agenți oxidanți, Metale alcaline

10.6 Produși de descompunere periculoși

Alți produși de descompunere - Nu există date

În cazul unui incendiu: vedeți secțiunea 5

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

LD50 Oral(ă) - Șobolan - 766 mg/kg

Observații: Comportament: Tremor. Diaree Metabolism bazal și nutrițional: Pierdere sau creștere minimă

în greutate.

LD50 Dermic - Șobolan - > 2.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor-Nu există date

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Mutagenitatea celulelor germinative

Testele in vitro au arătat efecte mutagene

Șoarece

glandă mamară

Mutații în celulele somatice ale mamiferelor.

Cancerogenitatea

Acest produs este sau conține un component care a fost raportat ca fiind probabil carcinogenic, în baza clasificărilor făcute de IARC, OSHA, ACGIH, NTP sau EPA.

Cancerigen uman posibil

IARC: 2B - Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni (Cobalt dichloride hexahydrate)

2B - Grupul 2B: Cancerigen posibil pentru oameni (Cobalt dichloride hexahydrate)

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-Nu există date

Pericol prin aspirare-Nu există date

Informații suplimentare RTECS: GG0200000

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

După cunoștințele noastre, proprietățile chimice, fizice și toxicologice nu au fost investigate complet.

Ficat - Neregularități - Bazat pe dovezile obținute pe oameni

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate pentru pești LC50 - Cyprinus carpio (Caras) - 0,33 mg/l - 96,0 h

Toxicitate pentru daphnia și alte nevertebrate acvatice

EC50 - Daphnia magna (purice de apă) - 1,1 - 1,6 mg/l - 48 h

Toxicitate asupra algelor EC50 - Chlorella vulgaris (alge de apă dulce) - 0,5 mg/l - 96 h

12.2 Persistență și degradabilitate - Nu există date

12.3 Potențial de bioacumulare - Nu există date

12.4 Mobilitate în sol - Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse

Foarte toxic pentru mediul acvatic. - Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

Se dizolvă sau se amestecă produsul cu un solvent combustibil și se arde într-un incinerator chimic cu filtru și scruber.

Ambalaje contaminate

Se va elimina drept produs nefolositor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR/RID: 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDA, N.S.A.

(Cobalt dichloride hexahydrate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cobalt dichloride hexahydrate)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cobalt dichloride hexahydrate)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Grup de ambalaje

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID: da IMDG Marine pollutant: yes IATA: yes

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Informații suplimentare

EHS-Nota ceruta (ADR 2.2.9.1.10, IMDG clasa 2.10.3) pentru pachete individuale si combinatii de pachete continand pachete interioare cu Produse Periculoase > 5L pentru lichide sau > 5kg pentru solide.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Această fișă tehnică de securitate este conformă cu cerințele Reglementării UE No. 453/2010.

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

Autorizari si/sau restrictii de utilizare

Cobalt dichloride hexahydrate Nr. CAS: 7791-13-1

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).

Carcinogenic (article 57a)

ED/67/2008

Cobalt dichloride hexahydrate Nr. CAS: 7791-13-1

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

(Articolul 59).

Toxic for reproduction (article 57c)

ED/31/2011

Cobalt dichloride hexahydrate Nr. CAS: 7791-13-1

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII)

Substanțe cancerigene: categoria 1B

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Vede Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pentru Condiții de restricționare

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

H302 Nociv în caz de înghițire.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de

inhalare.

H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

H350i Poate provoca cancer prin inhalare.

H360F Poate dăuna fertilității.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.