

---

 Veiligheidsinformatieblad
 

---

Afdrukdatum: 17/MAY/2005  
 Reviseerdatum: 31/MAR/2005  
 Versie 2.0  
 Volgens 91/155/EEC

---

 1 - Product en Bedrijfsinformatie
 

---

Productnaam:	SODIUM CHROMATE TETRAHYDRATE, 99%
Productnummer:	216623
Bedrijf	Sigma-Aldrich N.V./S.A. K. Cardijnplein 8 B-2880 Bornem
Telefoon technisch advies	0032 3 899 1301
Fax	0032 3 899 1311
Noodtelefoonnummer	070 245245

---

 2 - Samenstelling/Informatie over Ingrediënten
 

---

Productnaam:	CAS Nummer	EC nummer	Annex I Index Nummer
SODIUM CHROMATE TETRAHYDRATE	10034-82-9	231-889-5	024-018-00-3
Formule	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O		
Molekuulgewicht	234.04 AMU		
Synonymen	Sodium chromate tetrahydrate		

---

 3 - Mogelijke Gevaren
 

---

## SPECIALE INDICATIE VAN GEVAREN VOOR MENS EN MILIEU

Kan kanker veroorzaken. Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid verminderen. Kan de ongeborene schaden. Ook schadelijk bij aanraking met de huid. Ook vergiftig bij opname door de mond. Ook zeer vergiftig bij inademing. Veroorzaakt brandwonden. Kan sensibilisatie veroorzaken bij inademing of bij aanraking met de huid. Ook vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Zeer giftig voor waterorganismen, kan langdurige nadelige effecten voor het watermilieu hebben. Carc. Cat.2 Muta. Cat.2 Repr. Cat.2

---

 4 - Eerste Hulpmaatregelen
 

---

## NA INADEMING

Bij inademing, slachtoffer in de buitenlucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.

## NA HUIDCONTACT

In geval van aanraking met de huid, onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met overvloedig water spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts waarschuwen.

## NA OOGCONTACT

In geval van aanraking met de ogen, onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met overvloedig water spoelen. Zorgen dat de ogen goed worden uitgespoeld door de oogleden met de vingers uit elkaar te houden. Een arts waarschuwen.

#### NA OPNAME DOOR DE MOND

Bij opname door de mond, deze met water uitspoelen, mits de persoon bij bewustzijn is. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

---

### 5 - Maatregelen voor Brandbestrijding

---

#### BLUSMIDDELEN

Geschikt: Kooldioxide, droog chemisch poeder of geschikt schuim.

#### SPECIALE RISICO'S

Specifiek(e) Gevaar (Gevaren): Geeft bij brand giftige dampen af. Contact met andere stof kan brand veroorzaken. Kan verbranding versnellen.

#### SPECIALE BESCHERMENDE UITRUSTING VOOR BRANDBESTRIJDERS

Draag een persluchtmasker en veiligheidskleding om aanraking met huid en ogen te voorkomen.

---

### 6 - Maatregelen bij Onvoorziene Emissie

---

#### PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGEL PROCEDURES DIENEN OPGEVOLGD TE WORDEN IN GEVAL VAN LEKKAGE OF MORSEN

De plaats ontruimen.

#### PROCEDURE(S) VOOR PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGEL(EN)

Persluchtmasker, rubber laarzen en zware rubber handschoenen dragen.

#### METHODEN VOOR OPRUIMING

Opvegen en in een zak bewaren tot het afval wordt afgevoerd. Zorg dat zich geen stof vormt. Plaats waar gemorst is luchten en afspoelen nadat alle gemorste stof is verwijderd.

---

### 7 - Hanteren en Bewaren

---

#### GEBRUIK

Instructies voor Veilig Handelen: Het stof niet inademen. Niet in aanraking met ogen, huid of kleding laten komen. Langdurige of herhaalde blootstelling vermijden.

#### OPSLAG

Conditie voor Opslag: Stevig gesloten houden. Verwijderd houden van ontvlambare stoffen, hitte, vonken en open vlammen.

SPECIALE VEREISTEN: Hygroscopisch.

---

### 8 - Blootstellingsbeperking / Persoonlijke Bescherming

---

#### TECHNISCHE VOORZORGSMATREGEL

veiligheidsdouche en oogbad, uitsluitend gebruiken in een zuurkast,

#### ALGEMENE HYGIËNEMATREGEL

Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Na hantering grondig wassen.

#### PERSOONLIJKE BESCHERMINGSUITRUSTING

Ademhalingsbescherming: door de NIOSH/MSHA goedgekeurd ademhalingsmasker,

Handbescherming: Geschikte, tegen chemicaliën bestendige handschoenen.

Oogbescherming: chemische veiligheidsbril,

---

#### 9 - Fysische en Chemische Eigenschappen

---

Verschijningsvorm	Fysische Toestand: Vaste stof	
Eigenschap	Waarde	Op Temperatuur of Druk
pH	Nvt	
BP/BP Bereik	Nvt	
MP/MP Bereik	Nvt	
Vlampunt	Nvt	
Brandbaarheid	Nvt	
Zelfontbrandingstemperatuur	Nvt	
Oxidatie Eigenschappen	Nvt	
Explosieve Eigenschappen	Nvt	
Explosiegrenzen	Nvt	
Dampdruk	Nvt	
SG/Dichtheid	Nvt	
Verdelingscoëfficiënt	Nvt	
Viscositeit	Nvt	
Dampdichtheid	Nvt	
Verzadigde Dampconcentratie	Nvt	
Verdampingssnelheid	Nvt	
Bulkdichtheid	Nvt	
Ontledingstemperatuur	Nvt	
Oplosmiddelgehalte	Nvt	
Watergehalte	Nvt	
Oppervlaktespanning	Nvt	
Geleidingsvermogen	Nvt	
Allerlei Gegevens	Nvt	
Oplosbaarheid	Nvt	

---

#### 10 - Stabiliteit en Reactiviteit

---

##### STABILITEIT

Stabiliteit: Stabiel.

Te vermijden condities: vocht

Materialen om te Vermijden: sterke reductiemiddelen, organische stoffen, fijne poedervormige metalen.

##### GEVAARLIJKE DECOMPOSITIEPRODUCTEN

Gevaarlijke Decompositieproducten: koolmonoxide, kooldioxide.

##### GEVAARLIJKE POLYMERISATIE

Gevaarlijke Polymerisatie: Zal niet plaatsvinden.

---

#### 11 - Toxicologische Informatie

---

RTECS NUMMER GB2958300

##### ACUTE TOXICITEIT

LD50  
Huid  
Konijn  
101 mg/kg  
Opmerkingen: Gedrag: Slaperigheid (algemeen verlaagde  
aktiviteit) Nier, Urinebuis, Blaas: Andere veranderingen Huid en  
Appendages: Huid: Na systemische blootstelling Dermatitis, ander

#### SENSIBILISATIE

Ademhalings: Kan allergische ademhalingsreactie veroorzaken.  
Huid: Kan allergische huidreactie veroorzaken.

#### TEKENEN EN SYMPTOMEN VAN BLOOTSTELLING

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en  
toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

#### BLOOTSTELLINGROUTES

Huidcontact: Veroorzaakt brandwonden,  
Huidabsorptie: Schadelijk bij absorptie via de huid.  
Oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Inademing: Kan dodelijk zijn bij inademing. De stof is uiterst  
destructief voor het weefsel van de slijmvliezen en de bovenste  
ademhalingswegen.  
Opname door de mond: Giftig bij inslikken.

#### DOEL ORGAAN INFORMATIE

longen nieren

#### CHRONISCHE BLOOTSTELLING - CARCINOGEEN

Resultaat: Dit is of bevat een bestanddeel dat als carcinogeen  
wordt beschouwd, gebaseerd op de classificatie door de IARC,  
OSHA, ACGIH, NTP of EPA.

#### CHRONISCHE BLOOTSTELLING - MUTAGEEN

Resultaat: Kan genetisch materiaal veranderen.

Hamster  
500 UG/L  
Weefseltype: embryo  
morfologische transformatie

Hamster  
400 UMOL/L  
Weefseltype: eierstok  
DNA schade

#### CHRONISCHE BLOOTSTELLING - TERATOGEEN

Resultaat: Kan congenitale misvorming van de foetus veroorzaken.

#### CHRONISCHE BLOOTSTELLING - GEVAAR VOOR DE REPRODUCTIE

Resultaat: Kan voortplantingsstoornissen teweegbrengen.

---

#### 12 - Ecologische Informatie

geen data beschikbaar.

---

#### 13 - Overwegingen omtrent Opruiming

---

#### HET OPRUIMEN VAN DE SUBSTANTIE

Contact opnemen met een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf om deze stof af te voeren. De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser. Alle landelijke, provinciale en gemeentelijke milieuverordeningen in acht nemen.

---

#### 14 - Informatie over Vervoer

---

##### RID/ADR

UN Nummer: 3288  
Klasse: 6.1  
PG: II  
Juiste Verzendingsnaam: Toxic solid, inorganic, n.o.s.

##### IMDG

UN Nummer: 3288  
Klasse: 6.1  
PG: II  
Juiste Verzendingsnaam: Toxic solid, inorganic, n.o.s.  
Zeevervuilende stof: Nee  
Ernstige Zeevervuilende Stof: Nee  
Technische Naam: Required

##### IATA

UN Nummer: 3288  
Klasse: 6.1  
PG: II  
Juiste Verzendingsnaam: Toxic solid, inorganic, n.o.s.  
Inademing Verpakkingsgroep I: Nee  
Technische Naam: Required

---

#### 15 - Informatie over Voorschriften

---

##### CLASSIFICATIE EN LABELING VOLGENS EU RICHTLIJNEN

ANNEX I INDEX NUMMER: 024-018-00-3

NOTA: E, 3

GEVARENINDICATIE: T+ N

Zeer giftig Gevaarlijk voor het milieu

R-ZINNEN: 45 46 60 61 21 25 26 34 42/43 48/23 50/53

Kan kanker veroorzaken. Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid verminderen. Kan de ongeborene schaden. Ook schadelijk bij aanraking met de huid. Ook vergiftig bij opname door de mond. Ook zeer vergiftig bij inademing. Veroorzaakt brandwonden. Kan sensibilisatie veroorzaken bij inademing of bij aanraking met de huid . Ook vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Zeer giftig voor waterorganismen, kan langdurige nadelige effecten voor het watermilieu hebben.

S-ZINNEN: 53 45 60 61

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet - Blootstelling vermijden - Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. In geval van een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Deze stof en de verpakking moeten als gevaarlijk afval worden afgevoerd. Emissie in het milieu vermijden. Speciale aanwijzingen/MSDS (chemiekaart) raadplegen.

##### LAND SPECIFIEKE INFORMATIE

Duitsland

WGK: 3 (Zelfclassificering)

---

16 - Overige Informatie

---

**GARANTIE**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich Inc., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopsvoorwaarden. Copyright 2005 Sigma-Aldrich Co. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

**UITSLUITINGSCLAUSULE**

Alleen voor Researchgebruik bestemd. Niet voor humaan gebruik, medicatie, binnen het huishouden of binnen andere toepassingen.