

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Stofnaam : Chroom (VI) trioxide
 Synoniem(en) : Chroomzuur (watervrij)
 CLP Bijlage VI, deel 3, index nr : 024-001-00-0
 EC/EINECS No. : 215-607-8
 CAS No. : 1333-82-0
 Registratie nr. : 01-2119458868-17-0020

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik:

Gebruiken van de stof zijn gelimiteerd tot datgene wat in de autorisatie aanvraag(nummers) zijn aangegeven

0095-01: Formulation of mixtures of chromium trioxide for functional chrome plating, functional chrome plating with decorative character and surface treatment (except ETP) for applications in various industry sectors namely architectural, automotive, metal manufacturing and finishing, and general engineering.

Formulering van mengsels van chroomtrioxide voor functioneel verchromen, functioneel verchromen met decoratief karakter en oppervlaktebehandeling (behalve ETP) voor toepassingen in verschillende industriële sectoren, met name architecturale, automotive, metaalproductie en afwerking, en algemene engineering.

0095-02: Functional Chrome Plating
 Functioneel verchromen

0095-03: Functional chrome plating with decorative character
 functioneel verchromen met decoratief karakter

0095-04: Surface treatment (except ETP) for applications in various industry sectors namely architectural, automotive, metal manufacturing and finishing, and general engineering.

Oppervlaktebehandeling (behalve ETP) voor toepassingen in verschillende industriële sectoren, met name architecturale, automotive, metaalproductie en afwerking, en algemene engineering

1.2.2. Ontraden gebruik

Volgens REACH bijlage XVII; alle gebruik, welke de consument in contact brengt met chroomtrioxide, als een stof of met preparaten, welke meer dan 0.1 % chroomtrioxide bevat, wordt ontraden (elke combinatie met SU 21). Professioneel gebruik moet worden beperkt tot scholing, zoals universiteiten die een adequate bescherming van gebruikers (studenten en leraren) en het milieu (d.m.v. geschikte lab apparatuur en processen) kunnen garanderen. (SU 22 in elke combinatie, behalve PROC 15)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het Veiligheidsinformatie blad

Leverancier : **GENTROCHEMA BV**
 Lage Ham 190, NL-5102 AE, Dongen, Nederland
 Tel.: +31.162.249020
 E-mail: wj@gentrochema.nl Website: www.gentrochema.nl

1.4 Noodtelefoonnummer :

Tijdens kantooruren (08:30 - 17:00) : +31.162.249020
 Buiten kantooruren (*uitsluitend voor professionele hulpverleners*) :
 - voor Nederland : +31.30.2748888
 - voor België : +32.70.245245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

2.1 indeling van de stof


2.1.1. indeling in overeenstemming met EC No. 1272/2008

Eindpunt	Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
Oxiderende vaste stof	Ox. Vast 1	H271: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
Acute toxiciteit - oraal:	Acute Tox. 3	H301: Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit - huid:	Acute Tox. 2	H310: Dodelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit - inhalatie:	Acute Tox. 2	H330: Dodelijk bij inademing.
Huid corrosief / irritatie:	Huid Corr. 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden
Luchtweegen sensibilisatie:	Luchtweegen Sens. 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huid sensibilisatie:	Huid Sens. 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Voortplanting toxiciteit:	Voortpl. 2	H361: Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
Geslachtscel mutageniteit:	Muta. 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kanker-verwekkendheid	Kank. 1A	H350: Kan kanker veroorzaken.
Toxiciteit bij herhaalde blootstelling, organen	STOT Herh. 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. Betreffende organen: cardiovasculair/hematologisch: hematopoiesis Blootstellingsroute : inademing

Specifieke concentratie limieten:

Concentratie (%)	Classificatie
>= 1.0	STOT Eenmalig 3a

Eindpunt	Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
Gevaren voor het aquatisch milieu (acuut/kortstondig):	Aqua Acuut 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaren voor het aquatisch milieu (langdurig):	Aqua Chron. 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering in overeenstemming met EC No. 1272/2008

Productidentificatie : Chroom(VI)trioxide

Indexnummer : 024-001-00-0

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevaaraanduidingen :

H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H330	Dodelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H372	Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P308+P313	Na (mogelijke) blootstelling : een arts raadplegen
P501	Inhoud/verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
P302/352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P301/330/331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken
P304/340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305/351/338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen


2.3 Andere gevaren

PBT/vPvB criteria : niet relevant (anorganische stof)

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3 / 12

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

3.1 stoffen

Chemische omschrijving : Chroom(VI)trioxide, min. 99,7 % CrO₃. met ongevaarlijke bijmengingen

Samenstelling/informatie over ingrediënten :

EINECS nr. 215-607-8
CAS nr. 1333-82-0
Index Nr. 024-001-00-0
Zeer Zorgwekkende Stof (SVHC) : ja

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

4.1.1. Eerstehulpinstructies per blootstelling

- Algemeen : In geval van aanraking : ogen of huid onmiddellijk, gedurende tenminste 15 minuten, met overvloedig water spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
- Na inhalatie : Bij inademing slachtoffer in de buitenlucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Onmiddellijk medische verzorging regelen. Evacueer slachtoffer naar een veilige plek. Maak knellende kleding, zoals kraag, stropdas en riem losser. Voor de persoon die eerste hulp verleent kan het gevaarlijk zijn om mond-op-mond beademing te geven daar de ingeademde stof giftig en corrosief is. Onmiddellijk arts waarschuwen.
- Na huidcontact : Onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met overvloedig water spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Bedek de geïrriteerde huid met een verzachtend middel. Koud water mag worden gebruikt. Onmiddellijk arts waarschuwen.
- Na oogcontact : Controleer en verwijder eventueel de contactlenzen. Onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met overvloedig water spoelen. Koud water mag worden gebruikt. Onmiddellijk arts waarschuwen.
- Na opname door de mond : Bij opname door de mond, deze met water uitspoelen, mits de persoon bij bewustzijn is. GEEN braken opwekken. Maak knellende kleding, zoals kraag, stropdas en riem losser. Onmiddellijk arts waarschuwen.


4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ademhaling problemen. Astma aanvallen. Allergische reacties.
Gevaar voor hyperglycaemie (te hoog bloedglucosespiegel). Gevaar voor onregelmatige ademhaling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij inslikken een maagspoeling doorvoeren.
Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

5.1 blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : CO₂, bluspoeder, schuim of waterstraal.
Ongeschikte blusmiddelen : Niet bekend.

5.2 Speciale gevaren die door stof of het mengsel worden veroorzaakt

Product kan giftige dampen afscheiden onder brandcondities.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Kan brand of ontploffingen veroorzaken. Sterk oxiderend.
Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en een volledig beschermend pak/kleding.
Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.

5.4. Overige informatie

De stof zelf is niet brandbaar maar bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zorg dat zich geen stof vormt. Draag beschermende kleding.

Bij het morsen van een kleine hoeveelheid : Gebruik het juiste gereedschap om de gemorste stof in een daarvoor geschikte afvalcontainer te doen. Indien noodzakelijk : Neutraliseer de stof met een verdunde oplossing Natriumcarbonaat

Bij het morsen van een grote hoeveelheid : Oxidator. Giftige vaste stof. Stop het lekken, indien dit veilig kan. Voeg geen water aan verpakking toe. Vermijd contact met brandbare stoffen (hout, papier, olie en kleding). Houd de stof vochtig en vermijd stof- en dampvorming m.b.v. water. Raak de gemorste stof niet aan. Voorkom lozing in het riool, kelders of krappe ruimtes; indien nodig indammen. Vraag om hulp bij verwijdering. Neutraliseer de stof met een verdunde oplossing Natriumcarbonaat

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Voorkom lozing in het milieu.

Afval moet worden behandeld voordat het in de rioolzuivering installatie beland. Overtollig Chroom VI moet worden geneutraliseerd tot een onoplosbaar Chroom III d.m.v. het toevoegen van Natriumbisulfiet, IJzer sulfaat en chloride. De zouten die neerslaan (bezinken) moet als afval worden behandeld of worden gerecycled.

6.3 Insluitings- en reiningsmethoden en -materiaal

Gemorst product opnemen en in een container opslaan en als afval afvoeren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken


Voor veilig gebruik : zie rubriek 7

Voor persoonlijke bescherming : zie rubriek 8.

Voor het afvoeren : zie rubriek 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

Stof niet inslikken. Stof niet inademen.
 Nooit water aan deze stof toevoegen.
 In het geval van onvoldoende ventilatie, wordt er geadviseerd om een ademhaling bescherming te gebruiken (APF = 4 of hoger). Zie ook het extended Vib.(e-SDS)
 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket/label tonen.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Achter slot bewaren. Verpakking goed gesloten en droog houden.
 Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van ontvlambare stoffen, hitte, ontstekingsbronnen en eet- en drinkwaren. Gescheiden houden van zuren, alkaliën, reductors en brandbare stoffen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere informatie beschikbaar.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controle parameters

Blootstellingsgrenswaarden (OEL) voor de Europese lidstaten van menselijke gezondheid, RRS (HSE, 2007)

Land	Samenstelling	Limiet (mg/m ³ als Cr)	Type Limiet	Notaties
GB	Cr VI samenstellingen	0.05	8-hr TWA (WEL)	Sen, BMGV
Duitsland	Productie van oplosbare Cr VI Samenstellingen	0.1	8-hr TWA (TRK)	Sh, EKA
	Andere CrVI samenstellingen	0.05		
Nederland	Oplosbare Cr VI samenstellingen	0.025	8-hr TWA STEL	
		0.05		
Zweden	Chromaten Chroomzuur	0.02	8-hr TWA STEL	
		0.06		
Finland	Cr VI samenstellingen	0.05	TWA	
France	Cr VI samenstellingen	0.05	8-hr TWA STEL	
		0.1		

WEL Workplace exposure limit / Blootstellingslimiet op de werkplek
 STEL Short term exposure limit / Blootstellingslimiet op korte termijn
 TRK Technical exposure limit / technische blootstellingslimiet
 TWA Time weighted average / Gemiddelde gewogen naar tijd
 Sen Indication that the substance can cause occupational asthma
 BMGV Biological monitoring guidance value is available
 Sh Notation to indicate a skin sensitiser
 EKA Exposure equivalent values for biological monitoring

DMEL

Route	Type Effect	Gevarenconclusie	Meest gevoelige eindpunt
Inademing	Lokale effecten – Lange termijn	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m ³ (Cr VI) = 0.028 mg/m ³ K ₂ Cr ₂ O ₇	Carcinogeen
Inademing	Lokale Effecten - Acuut	DMEL (Derived Minimum Effect Level): 0.01 mg/m ³ (Cr VI) = 0.028 mg/m ³ K ₂ Cr ₂ O ₇	Carcinogeen

DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect

PNEC

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

Ruimte/compartiment	Gevarenconclusie
Zoetwater	PNEC waarde voor Cr (VI) is 3.4 µg/L PNEC waarde voor Cr (III) is 4.7 µg/L
Zeewater	PNEC waarde voor Cr (III) is 0.47 µg/L
Onderbroken lozingen in water	-
Sedimenten (zoetwater)	PNEC sediment : 31 mg/kg sediment ww als Cr (III) 1.5 mg/kg ww als Cr(VI)
Sedimenten (zeewater)	PNEC sediment: 3.1 mg/kg sediment ww als Cr (III)
Rioolwater zuiveringsinstallatie	PNEC : 10 mg/L als Cr (III) 0.21 mg/L als Cr (VI)
Bodem	PNEC : 3.3 mg/kg ww als Cr (III) 0.031 mg/kg ww als Cr(VI)
Lucht	Niet relevant
Secundaire vergiftiging	PNEC via mond: 17 mg/kg voedsel (Cr (VI))

PNEC : Predicted No Effect Concentration / voorspelde concentraties zonder effect

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De stof niet inademen.
Niet in aanraking met ogen, huid of kleding laten komen.
Na hantering onmiddellijk grondig wassen.
Uitsluitend gebruiken in een goed geventileerde ruimte.
Veiligheidsdouche en oogbad dienen aanwezig te zijn.

Persoonlijke bescherming

- Handbescherming : Tegen chemicaliën bestandzijnde neoprene handschoenen dragen. Zie norm : EN-374-3:2003 . Zuurbestendige lange veiligheidshandschoenen die over de mouwen worden gedragen. Minimale dikte van 0,65 mm is aanbevolen. Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.
- Oog- en gezichtsbescherming : Geschikte gezichtsbescherming dragen. Zie norm: NEN-EN 166:2001.
- Huid- en lichaamsbescherming : Afwasbare/wegwerp overalls .Veiligheidslaarzen/wellingtons
- Ademhalingsbescherming : Draag geschikte ademhalingsbescherming (APF ≥ 4), Filter P3 (wit).

Milieu bescherming

Afval moet worden behandeld voordat het in de rioolzuivering installatie beland. Overtollig Chroom VI moet worden geneutraliseerd tot een onoplosbaar Chroom III d.m.v. het toevoegen van Natriumbisulfiet, IJzer sulfaat en chloride. De zouten die neerslaan (bezinken) moet als afval worden behandeld of worden gerecycled.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

Ventilatiesystemen met een 99 % effectiviteit moeten worden gebruikt.

Andere informatie

Na beëindiging van de werkzaamheden moet gebruik gemaakt worden van de douche en werkkleding mag niet meegenomen worden naar huis.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen :	Vaste donkerrode kristallen, vlokken of poeder
Geur:	Geurloos
Geurdrempelwaarde :	Niet bepaald.
PH-waarde :	< 1 (1% oplossing)
Alkaliniteit of aciditeit :	Niet bepaald.
Smeltpunt :	Ca. 196 °C
Beginkookpunt/-traject :	Stof ontleedt bij 250 °C in Cr ₂ O ₃ en O ₂
Vlampunt :	Niet relevant. (anorganische vaste stof)
Verdampingssnelheid :	Niet relevant. (anorganische vaste stof)
Ontvlambaarheid :	Niet brandbaar (volgens UN Test procedure N.1)
Dampspanning :	Niet relevant (anorganische stof)
Dampdichtheid :	Niet relevant
Relatieve dichtheid :	2.7
Oplosbaarheid in water :	ca. 1667 g/l
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen :	Niet relevant (anorganische stof)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	Niet relevant (anorganische stof)
Zelfontbrandingstemperatuur :	Volgens EC test procedure A16 zal chroomtrioxide niet spontaan ontbranden.
Ontledingstemperatuur :	Niet relevant
Viscositeit :	Niet relevant (anorganische vaste stof)
Explosieve eigenschappen :	Nee.(Op basis van een theoretische evaluatie van de structuur)
Oxiderende eigenschappen :	sterke oxidator

9.2 overige informatie

Geen verdere informatie.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
Reageert heftig met reducerende stoffen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de omstandigheden als aanbevolen in rubriek 7.

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Niet mengen met reducerende stoffen, zuren en organische stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van ontvlambare stoffen, hitte, vonken en open vlammen.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet mengen met reducerende stoffen, zuren en organische stoffen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Giftige metaaloxiderook.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Endpoint	Route	Dose descriptor or qualitative effect characterisation; test type
Acute toxicity	oral	LDlo: 32 mg/kg bw
Acute toxicity	dermal	LD50: 57 mg/kg bw
Acute toxicity	inhalation	LC50: 217 mg/m ³
Irritation / Corrosivity	skin	Adverse effect observed Corrosive
Irritation / Corrosivity	eye	Adverse effect observed Corrosive
Irritation / Corrosivity	respiratory tract	Adverse effect observed irritating
Sensitisation	skin	Adverse effect observed (sensitising)
Sensitisation	respiratory tract	Adverse effect observed (sensitising)
Repeated dose toxicity	oral	LOAEL = 1.7 mg/kg bw/d Target organs: cardiovascular / hematological: hematopoiesis
Repeated dose toxicity	dermal (systemic effects)	Irritation/corrosivity likely
Repeated dose toxicity	inhalation (systemic effects)	LOAEC = 1.81 mg/m ³ Target organs: respiratory: other
Mutagenicity	in vitro / in vivo	Adverse effect observed (positive)
Reproductive toxicity: effects on fertility	oral	NOAEL = 40 mg/kg bw/d, No relevant effects
Reproductive toxicity: developmental toxicity	oral	LOAEL = 20 mg/kg bw/d, Significant developmental effects

CMR effecten (Carcinogeniteit, Mutageniteit, Reproductietoxiciteit)

Carc. Cat. 1, Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 3

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

12.1 Toxiciteit

Species	Results
<i>Daphnia carinata</i> (invertebrate)	EC50 (24 h): 0.423 mg/L
<i>Macrobrachium lamarrei</i> (invertebrate)	LC50 (96 h): 0.65 mg/L
Range of species (fish)	LC50 (96 h): 13 – 100 mg/L (Range of LC50 values reported for <u>freshwater</u> species) LC50 (96 h): 21.4 – 84.8 mg/L (Range of LC50 values reported for <u>saltwater</u> species) Test material: Several Cr-compounds
(aquatic plants) <i>Lemna gibba</i>	NOEC (8 d): 0.1 mg Cr/L based on: growth rate
<i>Lemna minor</i>	NOEC (7 d): 0.11 mg Cr/L based on: growth rate
<i>Spirodela polyrhiza</i>	NOEC (8 d): 0.1 mg Cr/L based on: growth rate
<i>Spirodela punctata</i>	NOEC (8 d): 0.5 mg Cr/L based on: growth rate
(bacteria)	
<i>Chilomonas paramecium</i>	NOEC 1.0 mg Cr/L
<i>Colpidium campylum</i>	IC50(24h) 2.8 mg Cr/L
<i>Microregma heterosoma</i>	NOEC 0.21 mg Cr/L
<i>Bacillus subtilis</i>	EC50 (10h) 0.11 mg Cr/L

Zeer giftig voor het in water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.


12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

Niet relevant (anorganische stof)

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product/verpakking verwijdering

Alle landelijke, provinciale en gemeentelijke milieuverordeningen in acht nemen.
Zie ook richtlijn 2008/98/EG. Deze stof en verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/ veiligheidskaart.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Landtransport (RID/ADR) :



ADR/GGVSEB klasse: 5.1 (OTC), oxiderende stoffen
GEVI Nr.: 568
Gevaarsetiket : 5.1 + 6.1 + 8
Verpakkingsgroep : II
UN nr. : 1463
Tunnel restrictie code E
CHROOMTRIOXIDE (watervrij), MILIEUGEVAARLIJK

Zeetransport (IMDG) :



IMDG klasse: 5.1 (6.1, 8)
UN nr. : 1463
Label : 5.1 + 6.1 + 8
Verpakkingsgroep : II
EMS: F-A, S-Q
Segregation group: 1 ACIDS
Marine Pollutant : ja
CHROOMTRIOXIDE (watervrij)

Luchtransport (ICAO-IATA):



ICAO/IATA klasse: 5.1 (6.1, 8)
UN/ID Nummer: 1463
Label: 5.1 + 6.1 + 8
Verpakkingsgroep: II
CHROOMTRIOXIDE (watervrij)

15. REGELGEVING

11 / 12

Deze gegevens zijn gebaseerd op de bij ons bekende informatie op de laatste versie + uitgiftedatum. Wij geven geen garantie betreffende de doeltreffendheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de volledigheid van de geleverde informatie en de overeenstemming met de eigen gebruikssituatie na te gaan. Het product wordt uitsluitend beschreven met betrekking tot de veiligheidsvoorschriften. Deze gegevens kunnen niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	In overeenstemming met richtlijn 1907/2006 (REACH) Gewijzigd door richtlijn 453/2010	
	CHROOM (VI) TRIOXIDE	

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en-wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften

Alle landelijke, provinciale en gemeentelijke milieuverordeningen in acht nemen.

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven. (92/85/EC)
Tewerkstellingsbeperkingen voor vrouwen op vruchtbare leeftijd respecteren.

Gevaarklasse voor water

Waterbezwaarlijkheid 4 : Saneringsinspanning A. (Nederland)

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Zeer Zorgwekkende Stof (SVHC) volgens REACH, artikel 57.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een Chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Relevante H & R - zinnen

n.v.t.

Geraadpleegde literatuur :

Versie : European Union Risk Assessment Report (EUR 21508 EN).
Nr.2.02 van 11.09.2019. (Alle voorgaande versies vervallen hiermee.)

Wijzigingen per rubriek t.o.v. vorige versie :
1.2: gebruiken
1.3: adres
8.1: vertaald in Nederlands
8.2: handbescherming

Naam samensteller en verantwoordelijke manager :

Afdrukdatum : Dhr. W. van Loon.(wl@gentrochema.nl / tel. +31 162.249020)
11-09-2019

Aan het samenstellen van dit Vib is veel tijd en zorg besteed. Het kan echter gebeuren dat de inhoud aanleiding geeft tot vragen. In dat geval bevelen wij u aan om contact op te nemen met de opsteller van het document via het in rubriek 1. vermelde e-mailadres.

Gebruikte afkortingen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA : International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent