

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 30/09/2020  
Datum herziening: 30/09/2020  
Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Chroom(VI)oxide
EU Identificatie-Nr	: 024-001-00-0
EG-Nr	: 215-607-8
CAS-Nr	: 1333-82-0
REACH registratienr.	: 01-2119458868-17-XXXX
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: CrO3
Synoniemen	: chroomtrioxide

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen
Gebruik van de stof of het mengsel	: Oxidatiemiddel Reagens

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Antonides CV - Interchema  
Beukenlaan 3  
8536TK Oosterzee - Nederland  
T +31881885500  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.antonides.com](http://www.antonides.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 1	H271
Kankerverwekkendheid, Categorie 1A	H350
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361f
Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2	H330
Acute dermale toxiciteit, Categorie 2	H310
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3	H301
Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1	H334
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1	H372
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A	H314

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H410
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16	
Specifieke concentratiegrenzen: ( 1 ≤C < 100)	STOT SE 3, H335

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS06

GHS08

GHS05

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

- : H271 - Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
  - H301 - Giftig bij inslikken.
  - H310+H330 - Dodelijk bij contact met de huid en bij inademing.
  - H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
  - H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
  - H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
  - H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
  - H350 - Kan kanker veroorzaken.
  - H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
  - H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).
  - H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :
- : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
  - P273 - Voorkom lozing in het milieu.
  - P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
  - P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
  - P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
  - P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Chroom(VI)oxide opgenomen als REACH kandidaat stof (Chroomtrioxide) opgenomen in REACH Annex XIV (Chromium trioxide)	(CAS-Nr) 1333-82-0 (EG-Nr) 215-607-8 (EU Identificatie-Nr) 024-001-00-0 (REACH-nr) 01-2119458868-17-XXXX	≥ 95	Ox. Sol. 1, H271 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 2, H361f Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Chroom(VI)oxide	(CAS-Nr) 1333-82-0 (EG-Nr) 215-607-8 (EU Identificatie-Nr) 024-001-00-0 (REACH-nr) 01-2119458868-17-XXXX	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.html">www.big.be/antigif.html</a> ). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Geen chemisch tegengif toedienen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Corrosie bovenste luchtwegen. Lopende neus. Ademhalingsmoeilijkheden. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd. Kans op longoedeem.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Etswonden/corrosie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. Ontsteking/aantasting oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Buikpijn. Bloederig braaksel. Bloederige stoelgang. Shock. Bewustzijnsstoornissen. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Urinedebetwijzigingen. Nierweefsel aantasting. Vergroting/aantasting lever. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 30/09/2020  
Datum herziening: 30/09/2020  
Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

Chronische symptomen : Huiduitslag/ontsteking. Aantasting neustussenschot. Neusbloedingen. Ademhalingsmoeilijkheden. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longontsteking. Aantasting/degeneratie longweefsel. Ontsteking/aantasting oogweefsel. Vergroting/aantasting lever.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".  
Explosiegevaar : INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".  
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Zeer giftige gassen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.  
Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte/verbranding: ademluchtoestel (EN 136 + EN 137).

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij stofwolkvorming: ademluchtoestel (EN 136 + EN 137). Bij stofwolkvorming: stofdicht pak (EN 13982).  
Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.  
Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofwolkvorming: evacuatie overwegen. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

Reinigingsmethodes : Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Verstuiven tegengaan door afdekken met droog zand/droge aarde. Niet absorberen in brandbaar absorptiemiddel zoals: zagemeel. Vochtig geworden product mengen met droog zand of gemalen kalksteen. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Bij verstuiven kan snel een giftige concentratie ontstaan.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verontreiniging van het product voorkomen. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. reductiemiddelen. (sterke) basen. metalen. organisch materiaal. alcoholen. (sterke) zuren.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Alleenstaand gebouw. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. waterdicht. corrosievast. droog. zuiver. schokabsorberend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : TE MIJDEN MATERIAAL: papier, hout, staal, aluminium, ijzer, koper, nikkel, brons, plastic.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratorium gebruik.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Chroom(VI)oxide (1333-82-0)	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	0,001 mg/m <sup>3</sup>
VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	0,005 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,001 mg/m <sup>3</sup> (als Cr)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

Chroom(VI)oxide (1333-82-0)	
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,0002 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,0005 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Chroom(VI)oxide (1333-82-0)	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,003 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,003 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	0,15 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,15
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,031 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	17000
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,21 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. PVC

#### Bescherming van de handen:

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooid volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Polyvinylchloride (PVC), Nitrilrubber (NBR)	Raadpleeg leverancier voor instructies			EN ISO 374

#### Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166). Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril (EN 166)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Stof, Fijn stof	met zijbescherming, nauw aansluitend	EN 166
Gelaatsbescherming	Stof, Fijn stof		EN 166
<b>Huid en lichaam bescherming:</b>			
Corrosiebestendige kleding (EN 14605). Bij stofontwikkeling: hoofd-/halsbescherming			
<b>Bescherming van de ademhalingswegen:</b>			
Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: ademluchttoestel (EN 136 + EN 137)			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Stofmasker	Type P3	Bescherming tegen stof	EN 136, EN 137

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Het product mag niet in riolering terechtkomen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder. Naalden. Vlokken.
Molecuulmassa	: 99,99 g/mol
Kleur	: Donker rood tot rood-violet.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 196 °C (EU-methode A.1: Smelt-/vriespunt)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing (ontbindt)
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: 250 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 2,7 (OESO 109: Dichtheid van vloeistoffen en vaste stoffen)
Dichtheid	: 2700 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Exotherm oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in zuren. Oplosbaar in salpeterzuur. Oplosbaar in zwavelzuur. Water: 166,7 g/100ml (EU-methode A.6: Oplosbaarheid in water)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

SADT	: Niet van toepassing
VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Reageert zuur.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch. Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen. Reductiemiddelen. Sterke basen. metalen. Reageert met organische materialen. Verwijderd houden van alcoholen. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zeer giftige gassen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Dodelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Dodelijk bij inademing.

Chroom(VI)oxide (1333-82-0)	
LD50 oraal rat	52 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	57 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	0,217 mg/l (EPA OTS 798.1150: Acute toxiciteit bij inhalatie, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid	: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Dodelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Opgepast! Wordt opgenomen door de huid.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Gevaarlijk voor het milieu.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Zeer giftig voor schaaldieren. Schadelijk voor vissen. Sterk waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Zeer giftig voor algen. pH-verschuiving.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Chroom(VI)oxide (1333-82-0)

LC50 vissen 1	58,5 mg/l (96 u, Brachydanio rerio, Zoet water, Read-across)
EC50 Daphnia 1	0,063 mg/l (48 u, Daphnia magna, Zoet water, Read-across)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Chroom(VI)oxide (1333-82-0)

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThZV)	Niet van toepassing

#### 12.3. Bioaccumulatie

#### Chroom(VI)oxide (1333-82-0)

BCF vissen 1	4,6 – 72 (Cyprinus carpio, Testduur: 6 weken)
BCF vissen 2	16 (Pisces)
BCF andere waterorganismen 1	192 (Mytilidae, Chromium)
BCF andere waterorganismen 2	125 (Ostreidae, Chromium)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Chroom(VI)oxide (1333-82-0)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Afvoeren naar fysicochemische/biologische behandeling.

Aanvullende informatie






: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
 06 04 05\* - afval dat andere zware metalen bevat

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
UN 1463	UN 1463	UN 1463	UN 1463	UN 1463
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Chroomtrioxide, watervrij	chromium trioxide, anhydrous	Chromium trioxide, anhydrous	Chroomtrioxide, watervrij	Chroomtrioxide, watervrij
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1463 Chroomtrioxide, watervrij, 5.1 (6.1+8), II, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1463 chromium trioxide, anhydrous, 5.1 (6.1+8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1463 Chromium trioxide, anhydrous, 5.1, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1463 Chroomtrioxide, watervrij, 5.1 (6.1+8), II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1463 Chroomtrioxide, watervrij, 5.1 (6.1+8), II, MILIEUGEVAARLIJK
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>				
5.1 (6.1, 8)	5.1 (6.1, 8)	5.1 (6.1, 8)	5.1 (6.1, 8)	5.1 (6.1, 8)
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Marine verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

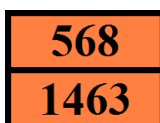
## Chroom(VI)oxide

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificatiecode (ADR) : OTC  
 Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 568  
 Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E  
 EAC code : 1W

#### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Nr. NS (Brand) : F-A  
 Nr. NS (Verspilling) : S-Q

#### Luchtransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

#### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : OTC

#### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (RID) : OTC

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
28.	Chroom(VI)oxide	Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 1 of 2 zijn opgenomen.
29.	Chroom(VI)oxide	Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als in geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 3 of 4 zijn opgenomen.

Chroomtrioxide staat op de REACH Kandidaat lijst

Chromium trioxide staat op de REACH Annex XIV lijst:

Chroom(VI)oxide valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Chroom(VI)oxide valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : 0 %

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Duitsland

- Referentie voorschriften : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 328)
- Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG)  
 Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG)
- Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)
- TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.7.1.1 Kankerverwekkende stoffen. Klasse I

#### Nederland

- Nederlandse nationale voorschriften : Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen.
- Overige informatie : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.
- ABM categorie : Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : chroom(VI)oxide is aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : chroom(VI)oxide is aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : chroom(VI)oxide is aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : chroom(VI)oxide is aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : chroom(VI)oxide is aanwezig

#### Denemarken

- Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
 Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EU	Europese Unie
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
EHBO	Eerste Hulp Bij Ongelukken
EN	Europese Norm
VME	equine morbillivirus

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2020  
 Datum herziening: 30/09/2020  
 Versie: 1.0

## Chroom(VI)oxide

VLE	emissiegrenswaarde
TGG	Tijdgewogen gemiddelde
WEL	Blootstellingslimieten op de werkplek
TWA	tijdgewogen gemiddelde
STEL	korte-termijn grenswaarde
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
VOC	Vluchtige organische stoffen (Volatile organic compounds)
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
STOT	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
BZV	Biochemisch zuurstofverbruik
ATE	Acute toxiciteitsschatting
EURAL	Europese afvalstoffenlijst
EAC	Europese Ongevallen-Code
SZW	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
WGK	Watergevaarsklasse

Gegevensbronnen : BIG. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Opleidingsadvies : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Overige informatie : De indeling (berekingsmethode) is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Carc. 1A	Kankerverwekkendheid, Categorie 1A
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Muta. 1B	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B
Ox. Sol. 1	Oxiderende vaste stoffen, Categorie 1
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 30/09/2020  
Datum herziening: 30/09/2020  
Versie: 1.0

### Chroom(VI)oxide

Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Waarschuwing:**

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)