

Klargøringsdato 24-nov-2010

Revisionsdato 09-sep-2024

Revisionsnummer 10

## Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Beskrivelse af produkt: | <b>Chromtrioxid</b>                                |
| Cat No. :               | <b>196610000; 196610010; 196610250; 196612500</b>  |
| Synonymer               | Chromium trioxide; Chromic acid; Chromic anhydride |
| Indeksnr                | 024-001-00-0                                       |
| CAS-nr                  | 1333-82-0                                          |
| EF-nr                   | 215-607-8                                          |
| Bruttoformel            | Cr O <sub>3</sub>                                  |

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                           |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier.                                                                                      |
| Anvendelsessektor         | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg |
| Produktkategori           | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                |
| Proceskategorier          | PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens                                                                  |
| Miljøudledningskategori   | ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)                 |
| Anvendelser, der frarådes | Alle andre anvendelser                                                                                      |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|               |                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virksomhed    | <b>EU-enhed / firmanavn</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium                          |
|               | <b>UK enhed / firmanavn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road,<br>Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-mailadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                      |

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701

For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100

Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300

CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

### CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Fysiske farer

Brandnærende faste stoffer

Kategori 1 (H271)

#### Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet

Kategori 3 (H301)

Akut dermal toksicitet

Kategori 2 (H310)

Akut toksicitet ved indånding - støv og tåge

Kategori 2 (H330)

Hudætsning/-irritation

Kategori 1 A (H314)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 1 (H318)

Sensibilisering ved indånding

Kategori 1 (H334)

Hudsensibilisering

Kategori 1 (H317)

Kimcellemutagenicitet

Kategori 1B (H340)

Carcinogenicitet

Kategori 1A (H350)

Reproduktionstoksicitet

Kategori 2 (H361f)

Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 3 (H335)

Specifikt kritisk organ toksicitet - (gentagen eksponering)

Kategori 1 (H372)

#### Miljøfarer

Akut toksicitet for vandmiljøet

Kategori 1 (H400)

Kronisk toksicitet for vandmiljøet

Kategori 1 (H410)

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

### Faresætninger

H271 - Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende

H301 - Giftig ved indtagelse

H310 + H330 - Livsfarlig ved hudkontakt eller indånding

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H340 - Kan forårsage genetiske defekter

H350 - Kan fremkalde kræft

H361f - Mistænkt for at skade forplantningsevnen

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

## Sikkerhedssætninger

P220 - Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer  
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning  
P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

## Supplerende EU etiket

Forbeholdt faglig anvendelse

## 2.3. Andre farer

I overensstemmelse med bilag XIII i REACH-forordningen kræver uorganiske stoffer ikke vurdering.  
Toksicitet for jordbundsorganismer  
Giftig for hvirveldyr, der lever på land  
Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

| Komponent    | CAS-nr    | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-----------|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chromtrioxid | 1333-82-0 | EEC No. 215-607-8 | >95          | Ox. Sol. 1 (H271)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Muta. 1B (H340)<br>Carc. 1A (H350)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Komponent    | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|--------------|-------------------------------------------|----------|----------------|
| Chromtrioxid | STOT SE 3 (H335) :: C>=1%                 | 1        | -              |

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel rådgivning

Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med øjnene</b>                       | Ved kontakt med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.                                                                                                                                                                 |
| <b>Kontakt med huden</b>                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Indtagelse</b>                               | Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Indånding</b>                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. |
| <b>Personlig beskyttelse af førstehjælperen</b> | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.                                                                                                                               |

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager forbrænding af alle eksponeringsveje. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation: Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystmerter, muskelsmerter, eller rødmen: Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Information til lægen** Behandles symptomatisk.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### 5.1. Slukningsmidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Stoffet er ikke brandbart. Brug et passende middel til at slukke brand i omgivelserne. Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Pulver, Tørt sand, Alkoholbestandigt skum.

#### **Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Iltning: kontakt med brændbar/organisk materiale kan føre til brand. Kan antænde brændbare materialer (træ, papir, oile, tøj, osv). Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb.

#### **Farlige forbrændingsprodukter**

Giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## **Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuér personer til sikre områder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer

væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Undgå støvdannelse.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse. Undgå støvdannelse. Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Indånd ikke (støv, damp, tåge, gas). Undgå støvdannelse. Må ikke anvendes i nærheden af tøj og andre brændbare materialer.

### Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Ætsningsområde. Opbevares i inert atmosfære. Beskyttes mod fugt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde

| Komponent    | Den Europæiske Union | U.K                                                                                                                                                  | Frankrig                                                                                                                             | Belgien | Spanien                                                                                                                                           |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chromtrioxid |                      | STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 0.065 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.001 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.005 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau |         | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.010 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

|  |  |                            |  |  |                                                    |
|--|--|----------------------------|--|--|----------------------------------------------------|
|  |  | Carc. as Cr<br>Resp. Sens. |  |  | TWA / VLA-ED: 0.005<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
|--|--|----------------------------|--|--|----------------------------------------------------|

| Komponent    | Italien | Tyskland | Portugal                                                                     | Nederlandene | Finland                                    |
|--------------|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| Chromtrioxid |         | Haut     | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas |              | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina |

| Komponent    | Østrig                                                                                                                                                                                                                                                             | Danmark | Schweiz                                                | Polen | Norge                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| Chromtrioxid | TRK-KZGW: 0.08<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.04<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>Haut<br>TRK-TMW: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup> |         | Haut/Peau<br>TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |       | TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer |

| Komponent    | Bulgarien | Kroatien                                     | Irland | Cypern | Tjekkiet |
|--------------|-----------|----------------------------------------------|--------|--------|----------|
| Chromtrioxid |           | TWA-GVI: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. |        |        |          |

| Komponent    | Letland                     | Litauen                                                               | Luxembourg | Malta | Rumænien                          |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------------|
| Chromtrioxid | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup><br>IPRD<br>STEL: 0.015 mg/m <sup>3</sup> |            |       | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Komponent    | Rusland                                                                          | Slovakiet | Slovenien | Sverige                                                                                                     | Tyrkiet |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Chromtrioxid | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 2289<br>Skin notation<br>MAC: 0.03 mg/m <sup>3</sup> |           |           | Binding STEL: 0.015<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minutter Cr<br>TLV: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. Cr NGV |         |

## Biologiske grænseværdier

Liste kilde

| Komponent    | Italien | Finland | Danmark | Bulgarien                                                                                                                                                                        | Rumænien |
|--------------|---------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Chromtrioxid |         |         |         | Chromium: 17 µg/L<br>blood erythrocytes for<br>prolonged exposure -<br>after several work shifts<br>Chromium: 20 µg/L<br>urine at the end of<br>exposure or end of work<br>shift |          |

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

| Component    | Akut effekt lokal<br>(Indånding) | Akut effekt systemisk<br>(Indånding) | Kroniske effekter<br>lokal (Indånding) | Kroniske effekter<br>systemisk (Indånding) |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Chromtrioxid | DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>     |                                      | DMEL = 0.01mg/m <sup>3</sup>           |                                            |

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

|                   |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|
| 1333-82-0 ( >95 ) |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component                         | Frisk vand           | Frisk vand sediment             | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug)              |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Chromtrioxid<br>1333-82-0 ( >95 ) | PNEC =<br>0.0034mg/L | PNEC = 0.15mg/kg<br>sediment dw |                      | PNEC = 0.21mg/L                                 | PNEC =<br>0.031mg/kg soil dw |

| Component                         | Havvand              | Marine sedimenter               | Havvand intermitterende | Fødekæde                 | Luft |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|------|
| Chromtrioxid<br>1333-82-0 ( >95 ) | PNEC =<br>0.0034mg/L | PNEC = 0.15mg/kg<br>sediment dw |                         | PNEC = 17000g/kg<br>food |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af øjne

Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

| Handske materiale                           | Gennembrudstid                  | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se producentens<br>anbefalinger | -               | EN 374      | (minimum)           |

#### Beskyttelse af huden og kroppen

Langærmet tøj.

### Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

#### Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bærerens skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

#### Stor skala / brug i nødsituationer

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet filtertype:** Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143

#### Lille skala / Laboratorium brug

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet halvmaske:** - Partikelfiltrerende: EN149: 2001

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                        |                                |                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Tilstandsform                          | Fast stof                      |                                                |
| Udseende                               | Rødtligt violet                |                                                |
| Lugt                                   | Lugtfri                        |                                                |
| Lugtterskel                            | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval       | 196 °C / 384.8 °F              |                                                |
| Blødgøringspunkt                       | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Kogepunkt/område                       | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| Antændelighed (Væske)                  | Ikke relevant                  | Fast stof                                      |
| Antændelighed (fast stof, luftart)     | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| Eksplodingsgrænser                     | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Flammepunkt                            | Ingen oplysninger tilgængelige | <b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur              | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Dekomponeringstemperatur               | 198 °C                         |                                                |
| pH-værdi                               | 1                              | 50g/l aq.sol                                   |
| Viskositet                             | Ikke relevant                  | Fast stof                                      |
| Vandopløselighed                       | 1660 g/L (20°C)                |                                                |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                |                                                |
| Damptryk                               | Ingen oplysninger tilgængelige |                                                |
| Massefylde / Massefylde                | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Bulkdensitet                           | Ingen tilgængelige data        |                                                |
| Dampmassefylde                         | Ikke relevant                  | Fast stof                                      |
| Partikelegenskaber                     | Ingen tilgængelige data        |                                                |

### 9.2. Andre oplysninger

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Bruttoformel          | Cr O3                     |
| Molekylvægt           | 99.99                     |
| Oxiderende egenskaber | Oxiderende (brandnærende) |
| Fordampningshastighed | Ikke relevant - Fast stof |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Iltning: kontakt med brændbar/organisk materiale kan føre til brand. Hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig polymerisation | Farlig polymerisation forekommer ikke. |
| Farlige reaktioner    | Ingen under normal forarbejdning.      |

### 10.4. Forhold, der skal undgås



# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

For høj varme. Produkter, der skal undgås. Eksponering for fugtig luft eller vand. Brændbart materiale.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Baser. Alkoholer. Aminer. Ammoniak. Carbonhydrider (kulbrinter). Ketoner. Acetone. Syreanhydrider. Metaller. Reduktionsmiddel. Fint pulveriserede metaller. Stærke reduktionsmidler. Brændbart materiale.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Giftig røg.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) akut toksicitet

|           |            |
|-----------|------------|
| Oral      | Kategori 3 |
| Dermal    | Kategori 2 |
| Indånding | Kategori 2 |

| Komponent    | LD50 Mund               | LD50 Hud                   | LC50 inhalering                          |
|--------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Chromtrioxid | LD50 = 80 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 57 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 217 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

b) hudætsning/-irritation Kategori 1 A

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1

##### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

|               |            |
|---------------|------------|
| Respiratorisk | Kategori 1 |
| Hud           | Kategori 1 |

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden

e) kimcellemutagenicitet Kategori 1B

Mutagen; Ames test:: positiv

f) kræftfremkaldende egenskaber Kategori 1A

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende

| Komponent    | EU           | UK | Tyskland | IARC    |
|--------------|--------------|----|----------|---------|
| Chromtrioxid | Carc Cat. 1A |    |          | Group 1 |

##### g) reproduktionstoksicitet

Reproduktionsmæssige Mulighed for skade på forplantningsevnen.

virksomheder

Teratogenicitet

Teratogeniske effekter er set hos forsøgsdyr.

##### h) enkel STOT-eksponering

Kategori 3

Resultater / Målorganer

Åndedrætssystem.

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

## i) gentagne STOT-eksponeringer

Kategori 1

### Målorganer

Øjne, Hud, Åndedrætssystem, Mave-tarm-kanal (GI), Reproduktionssystemet.

## j) aspirationsfare;

Ikke relevant  
Fast stof

## Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede

Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation. Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, snurren i hænder og fødder, svimmelhed, uklarhed, brystmerter, muskelsmerter, eller rødmen. Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksiske virkninger

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøet.

| Komponent    | Friskvandsfisk                                    | vandloppe | Friskvandsalge |
|--------------|---------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Chromtrioxid | LC50: = 40 mg/L, 96h static<br>(Colisa fasciatus) |           |                |

| Komponent    | Mikrotoksisk | M-faktor |
|--------------|--------------|----------|
| Chromtrioxid |              | 1        |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens

Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

#### Nedbrydelighed

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

#### Nedbrydning i rensningsanlæg

Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer. Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobilt i jord

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I overensstemmelse med bilag XIII i REACH-forordningen kræver uorganiske stoffer ikke vurdering.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

#### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

**12.7. Andre negative virkninger**  
**Persistente organiske miljøgifte**  
**Kan være ozonnedbrydende**

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Må ikke udledes i miljøet. Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Kontamineret emballage** Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

**Europæisk Affalds Katalog** Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

**Andre oplysninger** Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakafløb. Store mængder vil påvirke pH-værdien og skade organismer, der lever i vand. Opløsninger med lav pH-værdi skal neutraliseres før udtømning. Lad ikke kemikaliet trænge ind i miljøet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IMDG/IMO

**14.1. FN-nummer** UN1463  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 5.1  
**Del-fareklasse** 6.1, 8  
**14.4. Emballagegruppe** II

### ADR

**14.1. FN-nummer** UN1463  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 5.1  
**Del-fareklasse** 6.1, 8  
**14.4. Emballagegruppe** II

### IATA

**14.1. FN-nummer** UN1463  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 5.1  
**Del-fareklasse** 6.1, 8  
**14.4. Emballagegruppe** II

**14.5. Miljøfarer** Miljøfarlig  
Produktet forurener havmiljøet ifølge de kriterier, som IMDG/IMO har fastsat

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

## brugeren

**14.7. Bulktransport til søs i henhold** Ikke relevant, emballerede varer  
til IMO-instrumenter

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent    | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Chromtrioxid | 1333-82-0 | 215-607-8 | -      | -   | X     | X    | KE-06020 | X    | X    |

| Komponent    | CAS-nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Chromtrioxid | 1333-82-0 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Listed

#### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent    | CAS-nr    | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse                                                                                           | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chromtrioxid | 1333-82-0 | Carcinogenic Category 1B, Mutagenic Category 1B<br>Article 57<br>Application date: March 21, 2016<br>Sunset date: September 21, 2017<br>Exemption - None | Use restricted. See entry 72.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 29.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 47.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 215-607-8 - Carcinogenic, Article 57a; Mutagenic, Article 57b                  |

Efter solnedgangsdatoen kræver brugen af dette stof enten en godkendelse eller kan kun bruges til undtagne anvendelser, f.eks. brug i videnskabelig forskning og udvikling, som omfatter rutineanalyse eller brug som mellemprodukt.

#### REACH links

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

| Komponent    | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tærskelmængderne for større uheld<br>Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) -<br>tærskelmængder for sikkerhedsrapport<br>Krav |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Chromtrioxid | 1333-82-0 | Ikke relevant                                                                             | Ikke relevant                                                                        |

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier**  
Ikke relevant

**Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?**  
Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Rådets direktiv 92/85/EØF af 19. oktober 1992 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

Rådets direktiv 76/769/EØF af 27. juli 1976 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes administrativt eller ved lov fastsatte bestemmelser om begrænsning af markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer og præparater

## Nationale bestemmelser

## WGK-klassificering

Se tabel for værdier

| Komponent    | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Chromtrioxid | WGK3                                 |                          |

| Komponent    | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Chromtrioxid | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 10,RG 10bis,RG 10ter |

| Component                         | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chromtrioxid<br>1333-82-0 ( >95 ) | Prohibited and Restricted<br>Substances                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                      |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H301 - Giftig ved indtagelse

H310 - Livsfarlig ved hudkontakt

H330 - Livsfarlig ved indånding

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

H340 - Kan forårsage genetiske defekter  
H350 - Kan fremkalde kræft  
H361f - Mistænkt for at skade forplantningsevnen  
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer  
H271 - Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende

## Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

## Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

## Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne. Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjensskyllestationer og nødbrusere.

Kemikalieberedskabstræning.

Klargøringsdato

24-nov-2010

Revisionsdato

09-sep-2024

Resumé af revisionen

Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 8.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006**

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det

# Sikkerhedsdatablad

Chromtrioxid

Revisionsdato 09-sep-2024

---

specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**