

# Veiligheidsinformatieblad

Voltooid 16-10-2023  
Herziening: (datum) 23-02-2024  
SDS-versie 1.1

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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: eTCP Powder  
Productnr. -  
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

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

#### **Relevant gebruik:**

Oppervlaktebehandeling.

#### **Af te raden gebruik:**

Mag uitsluitend worden gebruikt op de hierboven beschreven wijze. Voor ander gebruik moet worden overlegd met de leverancier.

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

#### **Firmanaam en adres:**

Ditrimex ApS  
Sverigesvej 9  
DK-8700 Horsens  
+45 2672 2288

#### **Contactpersoon en E-mailadres:**

info@ditrimex.com

#### **Het veiligheidsinformatieblad is voltooid en gevalideerd door:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultant: MKH

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC): +31 030-274 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

CLP (1272/2008):  
Acute Tox. 4;H302  
Skin Irrit. 2;H315  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Dam. 1;H318  
Aquatic Chronic 3;H412

Zie de volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 16.

### 2.2. Etiketteringselementen



#### **Signaalwoord:**

Gevaar

Schadelijk bij inslikken. (H302)  
Veroorzaakt huidirritatie. (H315)  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (H317)  
Veroorzaakt ernstig oogletsel. (H318)  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H412)

Inademing van stof. (P261)

Voorkom lozing in het milieu. (P273)

Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming. (P280)

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P301 + P312)

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P305 + P351 + P338 + P310)

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. (P333 + P313)

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. (P403 + P233)

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften. (P501)

# Veiligheidsinformatieblad

## 2.3. Andere gevaren

-

## Andere opmerkingen:

-

## Overig

-

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. / 3.2. Stoffen / Mengsels

| NAAM                            | EU-Index nr. / REACH-nr.  | CAS-nr.    | EINECS-nr. | CLP- CLASSIFICATIE   | Wt/Wt %   | Note |
|---------------------------------|---------------------------|------------|------------|--|-----------|------|
| Chromium Hydroxide Sulphate     | - / 01-2120761005-64-xxxx | 12336-95-7 | 235-595-8  | Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412 | 60 - < 70 | -    |
| Dipotassium hexafluorozirconate | - / 01-2119978269-18-xxxx | 16923-95-8 | 240-985-6  | Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318   | 30 - < 40 | -    |
| Benzoxazole-2-thiol             | - / -                     | 2382-96-9  | 219-191-9  | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335                            | 1 - < 3   | -    |

Zie de volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Bij inademen:

Frisse lucht opzoeken.

Slachtoffer in de gaten houden.

Deskundig medisch advies inwinnen als de patiënt zich niet goed voelt.

#### Bij inslikken:

Mond grondig spoelen en in kleine slokjes 1-2 glazen water drinken.

Een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts waarschuwen als u zich niet goed voelt.

#### Bij huidcontact:

Verontreinigde kleding verwijderen.

De huid grondig afspoelen met water en hier geruime tijd mee doorgaan.

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact:

Oog wijd openen, eventuele contactlenzen verwijderen en onmiddellijk spoelen met water (bij voorkeur met gebruikmaking van apparatuur om de ogen te spoelen). Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen. Blijven spoelen totdat er medische hulp aanwezig is.

#### Aanvullende informatie:

Bij het inwinnen van medisch advies het veiligheidsinformatieblad of etiket laten zien.

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

Schadelijk bij opname door de mond.

Irritatie-effecten: Dit product bevat stoffen die huid en ogen irriteren of die bij inademing irritatie veroorzaken. Aanraking met plaatselijk irriterende stoffen kunnen ertoe leiden dat het contactvlak eerder schadelijke stoffen als allergenen opneemt.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten: Dit product bevat stoffen die bij aanraking met de huid een allergische reactie kunnen geven. De allergische reactie treedt doorgaans 12-72 uur na blootstelling op, wanneer de stoffen de huid binnendringen en met de proteïnen in de buitenste huid reageren. Het immuunsysteem van het lichaam ziet de chemisch gewijzigde proteïne als een vreemd lichaam en probeert dit te vernietigen.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Toon dit veiligheidsinformatieblad aan een arts of bij de Eerste Hulp.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Omringend vuur:

Blussen met poeder, schuim, kooldioxide of waternevel.

Geen waterstraal gebruiken, aangezien deze het vuur kan verspreiden.

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

Het product is niet rechtstreeks brandbaar. Inademing van dampen en rookgassen vermijden – frisse lucht opzoeken.

Bij brand ontstaan er gevaarlijke dampen.

Blootstelling aan afbraakproducten kan tot een gezondheidsrisico leiden.

# Veiligheidsinformatieblad

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

Als het risico van blootstelling aan dampen en rookgassen bestaat, moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel worden gedragen. Brandweerlieden moeten een eigen beschermingsuitrusting gebruiken.

---

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

---

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8 voor informatie over voorzorgsmaatregelen voor gebruik en persoonlijke veiligheidsuitrusting. Vermijd inademen en aanraking met huid en ogen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Informeer de juiste autoriteiten over verontreiniging van bodem of aquatisch milieu of afvoer via de gootsteen. Voorkom dat gemorst materiaal in afvoerleidingen en/of oppervlaktewater belandt.

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

Mechanisch opnemen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor het type beschermende uitrusting. Zie rubriek 13 voor instructies m.b.t. afvoer.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

---

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

Zie rubriek 8 voor informatie over voorzorgsmaatregelen voor gebruik en persoonlijke veiligheidsuitrusting. Het product in goed geventileerde omstandigheden gebruiken. Er dienen stromend water en een uitrusting om de ogen te spoelen aanwezig te zijn.

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

Het product moet veilig en niet in de buurt van levensmiddelen, diervoeders, medicijnen, enz. worden bewaard. In goed gesloten originele verpakking bewaren. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie applicatie punt 1.

---

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

---

### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden:

| NAAM  | Grenswaarden (8 uur)<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Grenswaarden (15 min.)<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Note |
|---|---|---|------|
| Anorganische Chroom(II)verbindingen en anorganische Chroom(III)verbindingen (onoplosbaar) | - / 0,5   | - / 1   | -    |
| Fluor   | - / -   | - / 0,5   | -    |

### DNEL/PNEC-waarde:

#### DNEL Chromium hydroxide sulphate

|                               | Werknemers | Consumenten      |
|-------------------------------|------------|------------------|
| Oraal - Chronische Systemisch | -          | 150 µg/kg bw/day |

#### DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

|                                   | Werknemers            | Consumenten       |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Inademing - Chronische Systemisch | 6,2 mg/m <sup>3</sup> | -                 |
| Inademing - Acute Systemisch      | 6,2 mg/m <sup>3</sup> | -                 |
| Inademing - Chronische Lokaal     | 6,2 mg/m <sup>3</sup> | -                 |
| Huid - Chronische Systemisch      | 89 mg/kg bw/day       | 44,5 mg/kg bw/day |
| Huid - Acute Systemisch           | 89 mg/kg bw/day       | 44,5 mg/kg bw/day |

# Veligheidsinformatieblad

## PNEC Chromium hydroxide sulphate

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Zoetwater                         | 60 µg/L |
| Intermittent releases (Zoetwater) | 60 µg/L |
| Zeewater                          | 6 µg/L  |
| Intermittent releases (Zeewater)  | 6 µg/L  |

## PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Zoetwater                         | 0,163 mg/L         |
| Intermittent releases (Zoetwater) | 0,107 mg/L         |
| Zeewater                          | 0,163 mg/L         |
| Bodem                             | 22,5 mg/kg soil dw |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Er is geen blootstellingsscenario voor dit product.

### Passende technische maatregelen:

Draag de persoonlijke veiligheidsuitrusting als hieronder gespecificeerd.

Handen wassen voor pauzes, voor het gebruik van toiletvoorzieningen en aan het eind van de werkdag.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

### Persoonlijke beschermingsuitrusting:



### Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag bij onvoldoende ventilatie een ademhalingsbescherming met P2-filter.

De ademhalingsbescherming moet voldoen aan een van de volgende normen: EN 136/140/145.

### Bescherming van de handen:

Draag veiligheidshandschoenen van nitrilrubber (> 0,11 mm). Veiligheidshandschoenen moet voldoen aan EN 374.

Penetratietijd: > 60 min

### Bescherming van de ogen/het gezicht:

Draag een veiligheidsbril/gezichtsbescherming.

Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

### Bescherming van de huid:

Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen.

### Beheersing van milieublootstelling:

Garandeer de naleving van plaatselijke regelgeving voor uitstoot.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

---

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Fysische toestand:                                 | Vaste stof              |
| Kleur:   | Donkerbruin             |
| Geur:  | -                       |
| Smeltpunt/vriespunt (°C):                          | -                       |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C):     | -                       |
| Ontvlambaarheid:                                   | -                       |
| Onderste en bovenste explosiegrens (vol-%):        | -                       |
| Vlampunt (°C):                                     | -                       |
| Zelfontbrandingstemperatuur (°C):                  | -                       |
| Ontledingstemperatuur (°C):                        | -                       |
| pH:  | 3,1 - 3,5 (8 g/L water) |
| Kinematische viscositeit (mm <sup>2</sup> /s):     | -                       |
| Oplosbaarheid:                                     | Oplosbaar in water      |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | -                       |
| Dampspanning:                                      | -                       |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid:               | 1,01 (8 g/L in water)   |
| Relatieve dampdichtheid:                           | -                       |
| Deeltjeskenmerken:                                 | -                       |

### 9.2. Overige informatie

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ontledingstemperatuur (°C): | > 1200 °C (> 2192 °F) |
|-----------------------------|-----------------------|

# Veligheidsinformatieblad

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

---

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel als dit wordt gebruikt volgens de aanwijzingen van de leverancier.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen speciale voorzorgsmaatregelen betreffende contact met andere materialen bij de aanbevolen opslagomstandigheden.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

---

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### **Acute toxiciteit:**

Schadelijk bij opname door de mond.

| Substantie                      | e     | Soorten | Test | Resultaat             |
|---------------------------------|-------|---------|------|-----------------------|
| Chromium Hydroxide Sulphate     | Oraal | Rat     | LD50 | > 5000 mg/kg bw       |
| Dipotassium hexafluorozirconate | Oraal | Rat     | LD50 | > 25 - < 200 mg/kg bw |

#### **Huidcorrosie/-irritatie:**

Irriterend voor de huid – kan tot roodverkleuringen leiden.

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Kan door aanraking met de huid overgevoeligheid veroorzaken. De verschijnselen omvatten roodverkleuringen, zwellingen, blaren en zweren – deze ontwikkelen zich vaak langzaam.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen:**

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

#### **Carcinogeniteit:**

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

#### **Giftigheid voor de voortplanting:**

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling:**

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling:**

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

#### **Gevaar bij inademing:**

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

# Veligheidsinformatieblad

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

| Substantie                      | Duur     | Soorten  | Test | Resultaat   |
|---------------------------------|----------|----------|------|-------------|
| Chromium Hydroxide Sulphate     | 96 Uuren | Vis      | LC50 | 97,7 mg/L   |
| Chromium Hydroxide Sulphate     | 48 Uuren | Watervlo | EC50 | ~ 16,8 mg/L |
| Chromium Hydroxide Sulphate     | 96 Uuren | Algen    | EC50 | 0,3 mg/L    |
| Dipotassium hexafluorozirconate | 96 Uuren | Vis      | LC50 | 172,4 mg/L  |
| Dipotassium hexafluorozirconate | 48 Uuren | Watervlo | EC50 | 151,4 mg/L  |
| Dipotassium hexafluorozirconate | 72 Uuren | Algen    | EC50 | 1,03 mg/L   |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Substantie     | Afbreekbaar in water milieu | Test | Resultaat |
|----------------|-----------------------------|------|-----------|
| Geen gegevens. | -                           | -    | -         |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Substantie     | Potentiële bioaccumulatie | LogPow |
|----------------|---------------------------|--------|
| Geen gegevens. | -                         | -      |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

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

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Schadelijk voor het aquatisch leven met langdurige effecten.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

Verzamel gemorst materiaal en afval in gesloten, lekvrije containers voor storting op de plaatselijke locatie voor gevaarlijk afval.

| EAK-Code | Beschrijving                               |
|----------|--|
| 11 01 98 | Overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat |

### Specifieke etikettering:

-

### Verontreinigde emballage:

Lege verpakkingen en restanten moeten worden ingeleverd bij een gemeentelijk milieustation voor gevaarlijk afval.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product valt niet onder de regels ten aanzien van het transport van gevaarlijke goederen over de weg en over de zee volgens ADR, IMDG en IATA.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

-

#### IMDG/IATA

-

# Veiligheidsinformatieblad

## 14.5. Milieugevaren

-

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

---

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

#### **Bronnen:**

Databank Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW).

#### **Andere opmerkingen:**

-

#### **Beperkingen bij gebruik:**

Speciale zorg dient te worden verleend aan medewerkers die jonger zijn dan 18 jaar.

#### **Eisen t.o.v. speciale opleidingen:**

-

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

---

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006 (REACH)

#### **Overige informatie:**

##### **Bronnen:**

EC verordening No 1907/2006 (REACH).

EC verordening No 1272/2008 (CLP).

EC verordening No 276/2010

Richtlijn 2008/98/EG

ECHA - Het Europees Agentschap voor chemische stoffen

#### **De volledige tekst van ter H-zinnen genoemd in rubriek 2+3:**

|      |   |
|------|---|
| H301 | Giftig bij inslikken.   |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.   |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Acute Tox. 4;H302      | Berekeningsmethode |
| Skin Irrit. 2;H315     | Berekeningsmethode |
| Skin Sens. 1;H317      | Berekeningsmethode |
| Eye Dam. 1;H318        | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 3;H412 | Berekeningsmethode |

## Veiligheidsinformatieblad

### **Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. Regulation (EC) No 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en.

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking). Verordening (EG) nr. 1272/2008.

CAS Nummer.: Nummer van de Chemical Abstracts Service.

EG-Nummer: EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS).

DNEL: Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).

PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s) (voorspelde concentratie(s) zonder effect).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit).

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).

LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population (concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt).

EC50: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof).

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

NOEC: De concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld is de hoogste geteste concentratie waarbij er, in een studie, geen statistisch betrouwbaar effect werd vastgesteld in de blootgesteld populatie in vergelijking met een geschikte controlegroep.

NOAEL: De dosis of concentratie waarbij er geen schadelijk effect werd vastgesteld is de hoogste geteste dosis of het hoogste geteste blootstellingsniveau waarbij er geen statistisch betrouwbare toenames zijn in de frequentie of de ernst van schadelijke effecten tussen de blootgestelde populatie en een geschikte controlegroep, op dit niveau kunnen zich bepaalde effecten voordoen, maar ze worden niet beschouwd als schadelijke effecten of voorlopers van schadelijke effecten.

### **Overig:**

De inlichtingen in dit veiligheidsblad gelden alleen voor het product genoemd bij rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

### **Kleine wijzigingen zijn aangebracht in de volgende rubrieken:**

Nieuwe leveranciersinformatie.

### **Dit veiligheidsinformatieblad vervangt de versie:**

1.0