

# Ficha de Dados de Segurança

Completo 21-02-2024  
Revisão: (data) -  
Versão SDS 1.0

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: eTCP Touch-Up Pen  
Produto n.º: -

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Usos recomendados:

Tratamento de superfície.

#### Usos desaconselhados:

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os recomendados sem antes solicitar o conselho do fornecedor.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Empresa e endereço:

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

#### Pessoa de contacto e e-mail:

info@ditrimex.com

#### A ficha de dados de segurança foi completada e validada por:

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

### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV: +351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto não está sujeito a rotulagem nos termos do Regulamento CLP n.º 1272/2008.

### 2.2. Elementos do rótulo

-

#### Palavras-sinal:

-

Contém Chromium Hydroxide Sulphate. Pode provocar uma reacção alérgica. (EUH 208)

### 2.3. Outros perigos

-

#### Rotulagem adicional:

-

#### Avisos adicionais

-

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1./3.2. Substâncias/Misturas

| Nome do agente                | Índice UE n.º / Reg. REACH n.º | Nº-CAS.    | CE n.º.   | Classificação CLP  | Peso/Peso % | Nota |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|--|-------------|------|
| 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 | < 1         | -    |
| Potassium hexafluorozirconate | - / 01-2119978269-18-xxxx      | 16923-95-8 | 240-985-6 | Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318   | < 1         | -    |

Ver o texto completo das frases H na secção 16.

# Ficha de Dados de Segurança

---

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

---

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### **Inalação:**

Em caso de desconforto: Procure ar fresco.  
Procure aconselhamento médico em caso de desconforto persistente.

#### **Ingestão:**

Lave bem a boca e beba 1-2 copos de água em pequenos goles.  
Procure aconselhamento médico em caso de desconforto.

#### **Contacto com a pele:**

Remova o vestuário contaminado.  
Lave bem a pele com água e continue a lavar durante muito tempo.  
Procure aconselhamento médico em caso de desconforto.

#### **Contacto com os olhos:**

Lave com água (de preferência utilizando equipamento de lavagem de olhos) até que a irritação diminua. Procure aconselhamento médico se os sintomas persistirem.

#### **Informação adicional:**

Quando obter aconselhamento médico, mostre a ficha de dados de segurança ou rótulo.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar ligeira irritação na pele e nos olhos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

---

### 5.1. Meios de extinção

Incêndio circundante:  
Extinga com pó, espuma, dióxido de carbono ou névoa de água.  
Não utilize o fluxo de água, pois pode propagar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto não é diretamente inflamável. Evite a inalação de vapor e fumos - procure ar fresco.  
Formam-se fumos perigosos em condições de incêndio.  
A exposição a produtos em decomposição pode causar um risco para a saúde.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se houver risco de exposição a vapores e gases de combustão, deve ser usado um aparelho de respiração autónomo.  
Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

---

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.  
Evite o contacto com a pele e os olhos.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evite libertações desnecessárias para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Contenha e absorva os derrames com areia ou outro material absorvente e transfira para recipientes de resíduos adequados.  
Limpe os pequenos derrames com um pano.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.  
Ver secção 13 para instruções sobre eliminação.

# Ficha de Dados de Segurança

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ver secção 8 para informação sobre precauções de utilização de equipamento de proteção pessoal.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado em segurança, fora do alcance das crianças e longe de alimentos, alimentos para animais, medicamentos, etc.

Mantenha na embalagem original hermeticamente fechada.

Armazene numa zona seca, fresca e bem ventilada.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver aplicação para secção 1.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Decreto-Lei n.º 41/2018:

| Nome do agente  | Valores -limite<br>mg/m <sup>3</sup> / ppm | 8 horas<br>mg/m <sup>3</sup> / ppm | Curta duração<br>mg/m <sup>3</sup> / ppm | Notação |
|---|--|------------------------------------|--|---------|
| Crómio metálico,<br>composto inorgânico<br>de crómio (II) e com<br>postos inorgânicos<br>(III) (insolúveis) . | - / -                                      | 2 / -                              | - / -                                    | -       |
| Flúor   | - / -                                      | 1,58 / 1                           | 3,16 / 2                                 | -       |

#### Valores DNEL/PNEC:

##### DNEL Chromium hydroxide sulphate

|                          | Profissional | Consumidor       |
|--------------------------|--------------|------------------|
| Oral - Sistémico Crónico | -            | 150 µg/kg bw/day |

##### DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

|                              | Profissional          | Consumidor        |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Inalação - Sistémica Crónica | 6,2 mg/m <sup>3</sup> | -                 |
| Inalação - Sistémica Aguda   | 6,2 mg/m <sup>3</sup> | -                 |
| Inalação - Local Crónica     | 6,2 mg/m <sup>3</sup> | -                 |
| Cutâneo - Sistémico Crónico  | 89 mg/kg bw/day       | 44,5 mg/kg bw/day |
| Cutâneo - Sistémico Agudo    | 89 mg/kg bw/day       | 44,5 mg/kg bw/day |

##### PNEC Chromium hydroxide sulphate

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Água doce                            | 60 µg/L |
| Intermittent releases (Água doce)    | 60 µg/L |
| Água salgada                         | 6 µg/L  |
| Intermittent releases (Água salgada) | 6 µg/L  |

##### PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Água doce                         | 0,163 mg/L         |
| Intermittent releases (Água doce) | 0,107 mg/L         |
| Água salgada                      | 0,163 mg/L         |
| Solo                              | 22,5 mg/kg soil dw |

### 8.2. Controlo da exposição

Não existem cenários de exposição para este produto.

#### Controlos técnicos adequados

Utilize o equipamento de proteção pessoal especificado abaixo.

Lave as mãos antes das pausas, antes de utilizar os lavabos e no final do trabalho.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### Proteção individual:



#### Proteção respiratória

Geralmente não exigido.

# Ficha de Dados de Segurança

## Proteção das mãos

Use luvas de proteção feitas de borracha nitrílica (> 0,11 mm). Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374.  
Tempo de penetração: > 120 min

## Proteção ocular/facial

Geralmente não exigido.

## Proteção da pele

Geralmente não exigido.

## Controlo da exposição ambiental:

Assegure o cumprimento da regulamentação local em matéria de emissões.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

---

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Estado físico:   | Líquido                              |
| Cor:   | Violeta escuro                       |
| Odor:  | Suave                                |
| Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):                                     | 0 (32 °F)                            |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C): | > 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg         |
| Inflamabilidade  | -                                    |
| Limite superior e inferior de explosividade (vol-%):                         | -                                    |
| Ponto de inflamação (°C):  | -                                    |
| Temperatura de autoignição (°C):   | -                                    |
| Temperatura de decomposição (°C):  | -                                    |
| pH:  | 2,5 - 3,5                            |
| Viscosidade cinemática (mm <sup>2</sup> /s):                                 | -                                    |
| Solubilidade:  | Solúvel em água                      |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):                 | -                                    |
| Pressão de vapor:  | < 1,0 mmHg                           |
| Densidade e/ou densidade relativa:   | 1,02 g/cm <sup>3</sup> (8,50 lb/gal) |
| Densidade relativa do vapor:   | -                                    |
| Características das partículas:  | -                                    |

### 9.2. Outras informações

Nenhum.

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

---

### 10.1. Reatividade

Sem dados.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as instruções do fornecedor.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum conhecido.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com agentes oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma precaução especial quanto ao contacto com outros materiais nas condições de armazenamento recomendadas.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

---

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

| Substância                    | Rota de exposição | Espécie  | Teste | Resultado             |
|-------------------------------|-------------------|----------|-------|-----------------------|
| Chromium Hydroxide Sulphate   | Oral              | Ratazana | LD50  | > 5000 mg/kg bw       |
| Potassium hexafluorozirconate | Oral              | Ratazana | LD50  | > 25 - < 200 mg/kg bw |

# Ficha de Dados de Segurança

**Corrosão/irritação cutânea:**

Pode irritar a pele - pode causar vermelhidão.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Pode causar irritação dos olhos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Contém Chromium Hydroxide Sulphate. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

**Carcinogenicidade:**

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

**Toxicidade reprodutiva:**

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:**

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:**

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

**Perigo de aspiração:**

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Os dados de teste não estão disponíveis.

---

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

---

**12.1. Toxicidade**

| Substância                    | Duração do teste | Espécie | Teste | Resultado   |
|-------------------------------|------------------|---------|-------|-------------|
| Chromium Hydroxide Sulphate   | 96 Horas         | Peixe   | LC50  | 97,7 mg/L   |
| Chromium Hydroxide Sulphate   | 48 Horas         | Dáfnia  | EC50  | ~ 16,8 mg/L |
| Chromium Hydroxide Sulphate   | 96 Horas         | Algas   | EC50  | 0,3 mg/L    |
| Potassium hexafluorozirconate | 96 Horas         | Peixe   | LC50  | 172,4 mg/L  |
| Potassium hexafluorozirconate | 48 Horas         | Dáfnia  | EC50  | 151,4 mg/L  |
| Potassium hexafluorozirconate | 72 Horas         | Algas   | EC50  | 1,03 mg/L   |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

| Substância | Biodegradabilidade de | Teste | Resultado |
|------------|-----------------------|-------|-----------|
| Sem dados. | -                     | -     | -         |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

| Substância | Bioacumulação potencial | LogPow |
|------------|-------------------------|--------|
| Sem dados. | -                       | -      |

**12.4. Mobilidade no solo**

Os dados de teste não estão disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O produto não cumpre os critérios para PBT ou vPvB.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Os dados de teste não estão disponíveis.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Nenhum.

## Ficha de Dados de Segurança

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

---

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O produto não é classificado como resíduo perigoso de acordo com a Gestão de Resíduos. Recomenda-se a eliminação de derrames e resíduos através do serviço municipal de recolha de resíduos com as especificações abaixo.

| Código EWC | Descrição                          |
|------------|------------------------------------|
| 11 01 99   | Resíduos sem outras especificações |

#### *Rotulagem específica:*

-

#### *Embalagens contaminadas:*

As embalagens não branqueadas devem ser eliminadas através do esquema local de remoção de resíduos.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

---

O produto não é abrangido pelas regras para o transporte de mercadorias perigosas por estrada e mar de acordo com ADR, IMDG e IATA.

#### 14.1 -14.4.

##### ADR

-

##### IMDG/IATA

-

#### 14.5. Perigos para o ambiente

-

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não relevante.

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

---

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### *Fontes:*

Decreto-Lei n.º 41/2018.

##### *Rotulagem adicional:*

-

##### *Restrições de aplicação:*

-

##### *Exigências para uma educação específica:*

-

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Nenhum.

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

---

Em conformidade com o regulamento UE 1907/2006 (REACH)

#### **Outras informações:**

##### **Fontes:**

Regulamento CE 1907/2006 (REACH), com alterações.

Regulamento CE 1272/2008 (CLP), com alterações.

Regulamento UE n.º 276/2010

Diretiva 2008/98/CE

ECHA - A Agência Europeia das Substâncias Químicas

## Ficha de Dados de Segurança

### **Texto completo das frases H conforme mencionado na secção 2+3:**

|         |   |
|---------|---|
| H301    | Tóxico por ingestão.  |
| H315    | Provoca irritação cutânea.  |
| H317    | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                             |
| H318    | Provoca lesões oculares graves.   |
| H319    | Provoca irritação ocular grave.   |
| EUH 208 | Contém Chromium Hydroxide Sulphate. Pode provocar uma reacção alérgica. |

### **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**

-

### **Abreviaturas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança:**

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

CLP: Regulamento de Classificação de Embalagens de Rotulagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

N.º CAS: Número do Serviço de Resumos Químicos.

N.º CE: Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS).

DNEL: Nível Derivado Sem Efeitos.

PNEC(s): Concentração(ões) previsível(eis) sem efeitos.

STOT: Toxicidade de órgãos-alvo específicos.

LD50: Dose letal a 50% de uma população de teste (Dose Letal Mediana).

LC50: Concentração letal a 50% de uma população de teste.

EC50: A concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico.

vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulativo.

NOEC: A concentração mais elevada testada, na qual, num estudo, não se observa qualquer efeito estatisticamente significativo na população exposta em comparação com um grupo de controlo apropriado.

NOAEL: A dose ou nível de exposição mais elevado testado em que não há aumentos estatisticamente significativos na frequência ou gravidade dos efeitos adversos entre a população exposta e um grupo de controlo apropriado; alguns efeitos podem ser produzidos a este nível, mas não são considerados adversos ou precursores de efeitos adversos.

### **Outro:**

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não é necessariamente correta para utilização com outros produtos químicos/produtos.

### **Foram efetuadas pequenas alterações nas secções seguintes:**

Nova informação do fornecedor.

### **Esta ficha de segurança do material substitui a versão:**

-