

# Sicherheitsdatenblatt

Erstellt 21-02-2024  
Überarbeitet am (Datum) -  
SDS version 1.0

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: eTCP Touch-Up Pen  
Produkt-nr.: -

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Empfohlene Verwendung:**  
Oberflächenbehandlung.

### Anwendungen, von denen abgeraten wird:

Darf nur wie oben beschrieben angewendet werden, andere Anwendungen dürfen nur nach Absprache mit dem Lieferanten erfolgen.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller/ Lieferant:

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

#### Kontaktperson und e-mail:

info@ditrimex.com

#### Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

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

### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): +43 1 406 43 43 (Notruf 0–24 Uhr:)  
Bürozeiten: Tel.: +43 1 406 68 98 (Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

-

#### Signalwort:

-

Enthält Chromium Hydroxide Sulphate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. (EUH 208)

### 2.3. Sonstige Gefahren

-

#### Andere Kennzeichnungen:

-

#### Anderes

-

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassifizierung	Gew/Gew %	Hinweis
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	-

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

# Sicherheitsdatenblatt

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

---

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Einatmen:**

Bei Unwohlsein: Für Frischluft sorgen.  
Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

#### **Verschlucken:**

Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken.  
Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

#### **Hautberührung:**

Verunreinigte Kleidung ausziehen.  
Haut ausgiebig und gründlich mit Wasser abwaschen.  
Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

#### **Augenberührung:**

Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.

#### **Sonstige Informationen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Zeigen Sie bei Bedarf dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt oder der Notaufnahme.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

### 5.1. Löschmittel

Umgebungsbrand:  
Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wassernebel.  
Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht direkt entflammbar. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen und Rauch – suchen Sie die frische Luft auf.  
Bei Feuer bildet sich gefährlicher Rauch.  
Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.  
Feuerwehrlpersonal muss geeignete Schutzausrüstung tragen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.  
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Unnötige Emission vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Substanz mit Sand oder anderem saugfähigem Material aufnehmen und in geeignete Abfallbehälter füllen.  
Geringe Mengen verschütteter Substanz mit einem Tuch aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.  
Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

# Sicherheitsdatenblatt

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden.

In fest verschlossener Originalverpackung lagern.

Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Anwendung Abschnitt 1.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwertverordnung, die GKV 2018, BGBl. II Nr. 254/2018:

Stoff	Tagesmittelwert (TMW) ppm / mg/m <sup>3</sup>	Kurzzeitwert (KZW) ppm / mg/m <sup>3</sup>	Bemerkung
Chrommetall, anorganische chrom(II)- und anorganische chrom(III)-Verbindungen	- / 2	- / -	-
Zirkonverbindungen	- / 5	- / -	-
Fluor	0,1 / 0,2	0,2 / 0,4	-

### DNEL/PNEC-Wert:

#### DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Arbeitnehmer	Verbraucher
Oral - Chronische Systemisch	-	150 µg/kg bw/day

#### DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Arbeitnehmer	Verbraucher
Inhalation - Chronische Systemisch	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Inhalation - Akute Systemisch	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Inhalation - Chronische Local	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Dermal - Chronische Systemisch	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Dermal - Akute Systemisch	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

#### PNEC Chromium hydroxide sulphate

Süßwasser	60 µg/L
Intermittent releases (Süßwasser)	60 µg/L
Meerwasser	6 µg/L
Intermittent releases (Meerwasser)	6 µg/L

#### PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Süßwasser	0,163 mg/L
Intermittent releases (Süßwasser)	0,107 mg/L
Meerwasser	0,163 mg/L
Boden	22,5 mg/kg soil dw

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Schutzmaßnahmen:



#### Atemschutz:

Normalerweise nicht erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt

## **Handschutz:**

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk (> 0,11 mm) tragen. Schutzhandschuhe muss EN 374 entsprechen.  
Durchdringungszeit: > 120 min

## **Augen-/Gesichtsschutz:**

Normalerweise nicht erforderlich.

## **Hautschutz:**

Normalerweise nicht erforderlich.

## **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssigkeit
Farbe:	Dunkelviolett
Geruch:	Mild
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	0 (32 °F)
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich (°C):	> 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg
Entzündbarkeit:	-
Untere und obere Explosionsgrenze (vol-%):	-
Flammpunkt (°C):	-
Zündtemperatur (°C):	-
Zersetzungstemperatur (°C):	-
pH-Wert:	2,5 - 3,5
Kinematische Viskosität (mm <sup>2</sup> /s):	-
Löslichkeit:	Wasserlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	-
Dampfdruck:	< 1,0 mmHg
Dichte und/oder relative Dichte:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (8,50 lb/gal)
Relative Dampfdichte:	-
Partikeleigenschaften:	-

### **9.2. Sonstige Angaben**

Nein.

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

---

### **10.1. Reaktivität**

Keine Daten.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht bekannt.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine, wenn es unter den empfohlenen Lagerbedingungen gelagert wird.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

---

### **11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Akute Toxizität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

<b>Substanzen</b>	<b>n</b>	<b>Spezies</b>	<b>Test</b>	<b>Dosis</b>
Chromium Hydroxide Sulphate	Oral	Ratte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Potassium hexafluorozirconate	Oral	Ratte	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

# Sicherheitsdatenblatt

## **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen.

## **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Kann Reizungen der Augen verursachen.

## **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Enthält Chromium Hydroxide Sulphate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## **Keimzell-Mutagenität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

## **Karzinogenität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

## **Reproduktionstoxizität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

## **Aspirationsgefahr:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

## **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Testdaten sind nicht erhältlich.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

---

### **12.1. Toxizität**

<b>Substanzen</b>	<b>Prüfdauer</b>	<b>Spezies</b>	<b>Test</b>	<b>Dosis</b>
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Stunden	Fische	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Stunden	Wasserflöhe	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Stunden	Algen	EC50	0,3 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	96 Stunden	Fische	LC50	172,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	48 Stunden	Wasserflöhe	EC50	151,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	72 Stunden	Algen	EC50	1,03 mg/L

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Substanzen</b>	<b>Biologischer Abbau</b>	<b>Test</b>	<b>Dosis</b>
Keine Daten.	-	-	-

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>Substanzen</b>	<b>Bioakkumulations Potential</b>	<b>LogPow</b>
Keine Daten.	-	-

### **12.4. Mobilität im Boden**

Testdaten sind nicht erhältlich.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Testdaten sind nicht erhältlich.

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Nein.

# Sicherheitsdatenblatt

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

---

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt gilt nach der Abfallverordnung nicht als gefährlicher Abfall. Es empfiehlt sich, verschüttete Mengen und Abfall über die örtliche Empfangsstation mit den unten stehenden Spezifikationen zu entsorgen.

EWC-Code	Beschreibung
11 01 99	Abfälle a. n. g.

#### **Andere Kennzeichnungen:**

-

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

Ungereinigte Verpackung sollte gemäß örtlicher Abfallbeseitigungsordnung entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

---

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter im Land- und Seeverkehr gemäß ADR, IMDG und IATA.

### 14.1 -14.4.

#### **ADR**

-

#### **IMDG/IATA**

-

### 14.5. Umweltgefahren

-

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

---

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### **Verwendete Quellen:**

Grenzwertverordnung, die GKV 2018, BGBl. II Nr. 254/2018.

#### **Andere Kennzeichnungen:**

-

#### **Nutzungs-beschränkungen:**

-

#### **Bedarf für spezielle Bildungs:**

-

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

---

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

#### **Anderes Informationen:**

##### **Verwendete Quellen:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH).

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

EU Verordnung nr. 276/2010

Richtlinie 2008/98/EG

ECHA - Die Europäische Chemikalienagentur

# Sicherheitsdatenblatt

## **H-Sätze (Abschnitt 2+3):**

H301	Giftig bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
EUH 208	Enthält Chromium Hydroxide Sulphate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

-

## **Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer. Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

CAS-Nummer.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer.

EG-Nummer.: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS).

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.

LD50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).

LC50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

NOEC: Die Konzentration ohne beobachtbare Wirkung ist die höchste geprüfte Konzentration, bei der in einer Studie bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe keine statistisch signifikante Wirkung beobachtet wurde.

NOAEL: Die Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung ist die höchste geprüfte Dosis, bei der die Häufigkeit oder Schwere einer schädlichen Wirkung bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe statistisch nicht signifikant erhöht ist; bei dieser Dosis können zwar Wirkungen auftreten, sie werden aber nicht als schädlich oder als Vorläufer von schädlichen Wirkungen eingestuft.

## **Anderes:**

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

## **Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:**

Neue Lieferanteninformationen.

## **Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:**

-