

# Käyttöturvallisuustiedote

Laadittu 21-02-2024  
Tarkistettu: (päiväys) -  
SDS-versio 1.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: eTCP Touch-Up Pen  
Tuotenumero: -

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### Käyttökohteet:

Pintakäsittelyaine

#### Suosittelut käyttökohteet:

Saa käyttää vain edellä kuvattuihin tarkoituksiin. Muunlaisesta käyttämisestä on neuvoteltava toimittajan kanssa.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yrityksen nimi ja osoite:

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

#### Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:

info@ditrimex.com

#### Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:

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

### 1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t / vrk): +358 09 471 977  
Yleinen hätänumero: 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-säädöksen 1272/2008 merkintävelvoite ei koske tätä tuotetta.

### 2.2. Merkinnät

-

#### Huomiosanalla:

-

Sisältää Chromium Hydroxide Sulphate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. (EUH 208)

### 2.3. Muut vaarat

-

#### Muu merkintä:

-

#### Muuta

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2. Aineet / Seokset

NIMI	Index-nro. / REACH-nro.	CAS-nro.	EF-nro.	CLP- LUOKITUS	Paino/Pai no %	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	< 1	-
Potassium hexafluorozirconate	- / 01-2119978269-18-xxxx	16923-95-8	240-985-6	Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318	< 1	-

H-lausekkeiden koko tekstiit ovat osassa 16.

# Käyttöturvallisuustiedote

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

---

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### **Vastaavaa:**

Haittavaikutusten ilmetessä: Hakeuduttava raittiiseen ilmaan.  
Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

#### **Nieleminen:**

Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kuluksina.  
Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

#### **Kosketus ihoon:**

Riisu aineen likaamat vaatteet.  
Pesee iho perusteellisesti vedellä. Pesemistä on jatkettava pitkään.  
Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

#### **Kosketus silmiin:**

Huuhtelee vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), kunnes ärsytys loppuu. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

#### **Yleistä:**

Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi ärsyttää ihoa ja silmiä lievästi.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

---

### 5.1. Sammutusaineet

Ympäröivä tulipalo:

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.  
Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole suoranaisesti syttyvä. Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.  
Tulipalossa aiheutuu vaarallisia kaasuja.  
Hajoamistuotteille altistuminen voi vaarantaa terveyden.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta.  
Palomiesten on käytettävä omia suojarusteita.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

---

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.  
Vältä ja joutumista iholle ja silmiin.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä tarpeetonta päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen hiekkaan tai muuhun absorboivaan aineeseen. Säilytä sopivissa jätesäiliöissä.  
Pyyhi vähäiset roiskeet kankaalla.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.  
Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

# Käyttöturvallisuustiedote

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilösuojavarusteista ja varoimista on lisätietoja osassa 8.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta on säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta sekä loitolla esimerkiksi elintarvikkeista, eläinten rehuista ja lääkkeistä.

Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin tuulettuvassa tilassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

NIMI	HTP-arvot (8h)	HTP-arvot (15 min.)	Note
	ppm / mg/m <sup>3</sup>	ppm / mg/m <sup>3</sup>	
Kromi ja sen (II, III)-yhdisteet	- / 0,5	- / -	-
Zirkonium ja sen yhdisteet	- / 1	- / -	-
Fluori	- / -	0,1 / 0,16	-

#### DNEL/PNEC-arvot:

##### DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Työntekijät	Kuluttajat
Suu - Krooniset Systeemiset	-	150 µg/kg bw/day

##### DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Työntekijät	Kuluttajat
Hengitys - Krooniset Systeemiset	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Hengitys - Välittömät Systeemiset	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Hengitys - Krooniset Paikalliset	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Iho - Krooniset Systeemiset	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Iho - Välittömät Systeemiset	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

##### PNEC Chromium hydroxide sulphate

Makea vesi	60 µg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	60 µg/L
Merivesi	6 µg/L
Intermittent releases (Merivesi)	6 µg/L

##### PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Makea vesi	0,163 mg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	0,107 mg/L
Merivesi	0,163 mg/L
Maaperä	22,5 mg/kg soil dw

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

#### Hygieeniset varotoimet:

Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.

Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitalan käyttämistä ja työpäivän päätteeksi.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet:



#### Hengityksensuojaus:

Ei yleensä vaadita.

#### Käsien suojaus:

Käytä aineesta nitriliikumi (> 0,11 mm) valmistettuja suojakäsineitä. Suojakäsineitä tulee täyttää EN 374 -vaatimukset.

Tunkeutumisaika: > 120 min

# Käyttöturvallisuustiedote

## **Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei yleensä vaadita.

## **Ihonsuojaus:**

Ei yleensä vaadita.

## **Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:**

Varmista, että paikallisia päästömääräyksiä noudatetaan.

---

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

---

### **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Neste
Väri:	Tumma violetti
Haju:	Mieto
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	0 (32 °F)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	> 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg
Syttyvyys:	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	-
Leimahduspiste (°C):	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
pH:	2,5 - 3,5
Kinemaattinen viskositeetti (mm <sup>2</sup> /s):	-
Liukoisuus:	Vesiliukoinen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	-
Höyrynpaine:	< 1,0 mmHg
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (8,50 lb/gal)
Höyryn suhteellinen tiheys:	-
Hiukkasten ominaisuudet:	-

### **9.2. Muut tiedot**

Puuttuu

---

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

---

### **10.1. Reaktiivisuus**

Ei tietoja.

### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa.

### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei tiedossa.

### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältä joutumista kosketuksiin voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.

### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Säilytettäessä suositelluissa olosuhteissa ei tarvita erityisiä varotoimia, joiden avulla estetään joutuminen kosketuksiin muiden materiaalien kanssa.

---

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

---

### **11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

#### **Välitön myrkyllisyys:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

<b>Aine</b>	<b>Altistumisreitti</b>	<b>Laji</b>	<b>Testi</b>	<b>Tulos</b>
Chromium Hydroxide Sulphate	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 5000 mg/kg bw
Potassium hexafluorozirconate	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

# Käyttöturvallisuustiedote

## **Ihosityövyttävyyksihoärsytys:**

Voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

## **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

## **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Sisältää Chromium Hydroxide Sulphate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

## **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

## **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

## **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

## **Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

## **Aspiraatiovaara:**

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

Koetietoja ei ole käytettävissä.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

---

### **12.1. Myrkyllisyys**

<b>Aine</b>	<b>Tutkimuksen kestosta</b>	<b>Laji</b>	<b>Testi</b>	<b>Tulos</b>
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Tuntia	Kalat	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Tuntia	Levä	EC50	0,3 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	96 Tuntia	Kalat	LC50	172,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	151,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	72 Tuntia	Levä	EC50	1,03 mg/L

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Aine</b>	<b>Hajoavuus vesistöön</b>	<b>Testi</b>	<b>Tulos</b>
Ei tietoja.	-	-	-

### **12.3. Biokertyvyys**

<b>Aine</b>	<b>Mahdollinen biokertyvyys</b>	<b>LogPow</b>
Ei tietoja.	-	-

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Koetietoja ei ole käytettävissä.

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Koetietoja ei ole käytettävissä.

### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Puuttuu.

# Käyttöturvallisuustiedote

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

---

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi. On suositeltavaa toimittaa roiskeet ja jätteet kunnalliseen jätehuoltolaitokseen käsiteltäviksi seuraavien tietojen mukaisesti.

Euroopan jäteluetteloon	Kuvaus
11 01 99	Jätteet, joita ei ole mainittu muualla

#### **Erityiset merkinnät:**

-

#### **Saastunut pakkaus:**

Puhdistamaton pakkaus on hävitettävä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

---

Vaarallisten aineiden maa- ja merikuljetuksia koskevat ADR-, IMDG- ja IATA-määräykset eivät koske tätä tuotetta.

### 14.1 -14.4.

#### **ADR**

-

#### **IMDG/IATA**

-

### 14.5. Ympäristövaarat

-

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

---

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### **Lähteet:**

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

#### **Muu merkintä:**

-

#### **Käyttörajoitukset:**

-

#### **Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:**

-

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Puuttuu.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

---

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006 (REACH).

#### **Muut tiedot:**

##### **Lähteet:**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

EU asetuksen N:o 276/2010

Direktiivin 2008/98/EY

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä sekä lisää innovatiivisuutta ja kilpailukykyä

# Käyttöturvallisuustiedote

## **Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:**

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
EUH 208	Sisältää Chromium Hydroxide Sulphate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## **Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008:**

-

## **Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:**

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

## **Muuta:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

## **Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:**

Tietoa uudesta toimittajasta.

## **Tämä dokumentti korvaa version:**

-