

# Varnostni list

Izpolnjen 21-02-2024  
Sprememba: (datum) -  
Različica varnostnega lista 1.0

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: eTCP RTU  
Št. izdelka: -

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Priporočene uporabe:

Površinska obdelava.

#### Odsvetovane uporabe:

Tega izdelka ni dovoljeno uporabljati za druge namene kot za priporočene namene, ne da bi se pred tem posvetovali z dobaviteljem.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Ime in naslov družbe:

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

#### Oseba za stik in e-pošta:

info@ditrimex.com

#### Varnostni list je izpolnil in potrdil:

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Označevanje po Uredbi CLP št. 1272/2008 se ne uporablja za ta izdelek.

### 2.2 Elementi etikete

-

#### Opozorilna beseda

-

Vsebuje Chromium Hydroxide Sulphate Lahko povzroči alergijski odziv. (EUH 208)

### 2.3 Druge nevarnosti

-

#### Dodatno označevanje:

-

#### Dodatna opozorila

-

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1/3.2. Snovi/Zmesi

Snov	Indeksna-št. / Registracijska št.- REACH.	Št.-CAS.	Št.-EC.	Razvrstitev po CLP	Wt/Wt %	Opomba
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	-

Glejte polno besedilo stavkov o nevarnosti v oddelku 16.

# Varnostni list

---

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

---

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### **Vdihavanje:**

V primeru neugodja: Umakniti na svež zrak.

V primeru dolgotrajnega slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.

#### **Zaužitje:**

Usta temeljito sperite in v majhnih požirkih spijte 1 do 2 kozarca vode.

V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.

#### **Stik s kožo:**

Odstraniti kontaminirana oblačila.

Kožo temeljito sprati z vodo in izpirati dlje časa.

V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.

#### **Stik z očmi:**

Izpirati z vodo (po možnosti s sredstvom za izpiranje oči), dokler draženje ne preneha. Če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.

#### **Dodatne informacije:**

Zdravniškemu osebju pokazati varnostni list ali etiketo na izdelku.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči rahlo draženje kože in oči.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Lečečemu zdravniku pokazati ta varnostni list.

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

---

### 5.1 Sredstva za gašenje

Okoliški požar:

Pogasiti s prahom, peno, ogljikovim dioksidom ali vodno meglico.

Ne uporabljati vodnega curka, saj lahko s tem požar še bolj razširite.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek ni neposredno vnetljiv. Izogibati se vdihavanju hlapov in dima - umakniti na svež zrak.

Med požarom nastajajo nevarni plini.

Izpostavljenost razgradnim produktom lahko predstavlja nevarnost za zdravje.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Če obstaja tveganje izpostavljenosti hlapom in dimnim plinom, je treba nositi napravo za dihanje.

Gasilci morajo nositi ustrezno zaščitno opremo.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

---

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Glejte oddelek 8 za vrsto zaščitne opreme.

Izogibati se stiku s kožo in očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izogibati se nepotrebnemu izpustu v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje omejiti in absorbirati s peskom ali drugim absorbentom ter prenesti v ustrezne posode za odpadke.

Manjša razlitja pobrisati s krpo.

### 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 za vrsto zaščitne opreme.

Glejte oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.

# Varnostni list

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Glejte oddelek 8 za informacije o previdnostnih ukrepih za uporabo in osebno zaščitno opremo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek je treba hraniti na varnem mestu, izven dosega otrok in ločeno od hrane, krmil, zdravil ipd.

Hraniti v tesno zaprti originalni embalaži.

Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte oddelek 1 o uporabi.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost izpostavljenosti (Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)):

Snov	Mejne vrednosti (8 ur)	Kratkotrajna vrednost (KTV)	Opomba
	ppm / mg/m <sup>3</sup>	ppm / mg/m <sup>3</sup>	
Krom – kovinski [7440 47-3], anorganske kromove (II) spojine in anorganske kromove (III) spojine (netopne)	- / 2	- / 2	EU
Cirkonijeve spojine	- / 1	- / 1	-
Fluor	1 / 1,58	2 / 3,16	EU

EU = Mejna vrednost, določena z Direktivo Sveta 98/24/ES z dne 7. aprila 1998 o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 131, z dne 5. maja 1998, str. 11).

### DNEL/PNEC:

#### DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Delavci	Potrošniki
Oralno - Kronični sistemski	-	150 µg/kg bw/day

#### DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Delavci	Potrošniki
Vdihavanje - Kronični sistemski	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Vdihavanje - Akutni sistemski	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Vdihavanje - Kronični lokalni	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Dermalno - Kronični sistemski	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Dermalno - Akutni sistemski	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

#### PNEC Chromium hydroxide sulphate

Sladka voda	60 µg/L
Intermittent releases (Sladka voda)	60 µg/L
Morska voda	6 µg/L
Intermittent releases (Morska voda)	6 µg/L

#### PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Sladka voda	0,163 mg/L
Intermittent releases (Sladka voda)	0,107 mg/L
Morska voda	0,163 mg/L
Tla	22,5 mg/kg soil dw

### 8.2 Nadzor

Za ta izdelek ne obstajajo scenariji izpostavljenosti.

#### Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor:

Nositi osebno zaščitno opremo, navedeno spodaj.

Pred odmorom, uporabo toaletnih prostorov in po koncu dela si je treba umiti roke.

Med uporabo tega izdelka ni dovoljeno jesti, piti ali kaditi.

# Varnostni list

## Osebna zaščitna oprema:



### Zaščito dihal:

Na splošno ni potrebno.

### Zaščito rok:

Nositi zaščitne rokavice, izdelane iz nitrilne gume (> 0,11 mm). Zaščitne rokavice v skladu z EN 374.  
Čas penetracije: > 120 min

### Zaščito za oči/obraz:

Na splošno ni potrebno.

### Zaščito kože:

Na splošno ni potrebno.

### Omejevanje izpostavljenosti okolju:

Zagotoviti skladnost z lokalnimi predpisi za emisije.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

---

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekočina
Barva:	Temno vijolična
Vonj:	Blago
Tališče/ledišče (°C):	0 (32 °F)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	> 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg
Vnetljivost:	-
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti (vol-%):	-
Plamenišče (°C):	-
Temperatura samovžiga (°C):	-
Temperatura razgradnje (°C):	-
pH:	2,5 - 3,5
Kinematična viskoznost (mm <sup>2</sup> /s):	-
Topnost:	Topno v vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	-
Parni tlak:	< 1,0 mmHg
Gostota in/ali relativna gostota:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (8,50 lb/gal)
Relativna parna gostota:	-
Lastnosti delcev:	-

### 9.2 Drugi podatki

Nič

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

---

### 10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, ko se uporablja v skladu z navodili dobavitelja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znano.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni znano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z močnimi oksidanti.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni posebnih previdnostnih ukrepov glede stika z drugimi materiali v priporočenih pogojih skladiščenja.

# Varnostni list

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### **Akutna strupenost:**

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

<b>Snov</b>	<b>izpostavljenosti</b>	<b>Vrste</b>	<b>Preskus</b>	<b>Rezultat</b>
Chromium Hydroxide Sulphate	Oralno	Podgana	LD50	> 5000 mg/kg bw
Potassium hexafluorozirconate	Oralno	Podgana	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

#### **Jedkost za kožo/draženje kože:**

Lahko draži kožo - povzroči pordelost.

#### **Resne okvare oči/draženje:**

Lahko povzroči draženje oči.

#### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Vsebuje Chromium Hydroxide Sulphate Lahko povzroči alergijski odziv.

#### **Mutagenost za zarodne celice:**

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

#### **Rakotvornost:**

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

#### **Strupenost za razmnoževanje:**

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

#### **STOT – enkratna izpostavljenost:**

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

#### **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

#### **Nevarnost pri vdihavanju:**

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Preskusni podatki niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

<b>Snov</b>	<b>Trajanje preizkusa</b>	<b>Vrste</b>	<b>Preskus</b>	<b>Rezultat</b>
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Ur	Ribe	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Ur	Vodne bolhe	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Ur	Alge	EC50	0,3 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	96 Ur	Ribe	LC50	172,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	48 Ur	Vodne bolhe	EC50	151,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	72 Ur	Alge	EC50	1,03 mg/L

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

<b>Snov</b>	<b>Biološka razgradljivost</b>	<b>Preskus</b>	<b>Rezultat</b>
Ni podatkov.	-	-	-

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Snov</b>	<b>Potencialna bioakumulacija</b>	<b>LogPow</b>
Ni podatkov.	-	-

# Varnostni list

## 12.4 Mobilnost v tleh

Preskusni podatki niso na voljo.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za PBT ali vPvB.

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Preskusni podatki niso na voljo.

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Nič

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

---

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek ni razvrščen kot nevaren odpadek v skladu z določili o upravljanju odpadkov. Priporočeno je odstranjevanje razlitij in odpadkov prek storitve zbiranja komunalnih odpadkov s spodnjimi specifikacijami.

Koda EWC	Opis
11 01 99	Odpadki, ki niso navedeni drugje

#### *Specifično označevanje:*

-

#### *Kontaminirana embalaža:*

Neočiščeno embalažo je treba odstraniti prek lokalne službe za odstranjevanje odpadkov.

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

---

Izdelek ni zajet s predpisi o prevozu nevarnega blaga po cesti in morju, v skladu z ADR, IMDG in IATA.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

-

#### IMDG/IATA

-

### 14.5. Nevarnosti za okolje

-

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

-

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno.

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

---

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### *Viri:*

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19).

#### *Dodatno označevanje:*

-

#### *Omejitve za uporabo:*

-

#### *Zahteve za posebno izobrazbo:*

-

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Nič.

# Varnostni list

---

## ODDELEK 16: Drugi podatki

---

V skladu z Uredbo EU 1907/2006 (REACH)

### Druge informacije:

#### **Viri:**

Uredba ES 1907/2006 (REACH).

Uredba ES 1272/2008 (CLP).

Uredba EU št. 276/2010

Direktiva 2008/98/ES

ECHA - Evropska agencija za kemikalije

### **Polno besedilo stavkov o nevarnosti, kot je navedeno v oddelku 2+3:**

H301	Strupeno pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
EUH 208	Vsebuje Chromium Hydroxide Sulphate Lahko povzroči alergijski odziv.

### **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

-

### **Okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:**

REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006.

CLP: uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008.

Št.-CAS: Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov.

Št.-EC: Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS).

DNEL: Izpeljana raven brez učinka.

PNEC: Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka.

STOT: Specifična strupenost za ciljne organe.

LD50: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek).

LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije.

EC50: Učinkovita koncentracija snovi, ki povzroča 50 % največjega odziva.

PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene.

vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih.

NOEC: Največja preskušena koncentracija, pri kateri ni bilo opaženih statistično pomembnih učinkov na izpostavljeno prebivalstvo v primerjavi z ustrežno kontrolno skupino.

NOAEL: Največji preskušani odmerek ali stopnja izpostavljenosti, pri kateri ni statistično pomembnih povečanj pogostosti ali resnosti škodljivih učinkov med izpostavljenim prebivalstvom in ustrežno kontrolno skupino; nekateri učinki so morda prisotni na tej ravni, vendar ne veljajo za škodljive ali za prekurzorje škodljivih učinkov.

### **Drugo:**

Informacije v tem varnostnem listu veljajo samo za ta izdelek (naveden v oddelku 1) in niso nujno pravilne za uporabo z drugimi kemikalijami/izdelki.

### **V naslednjih oddelkih so bile narejene naslednje spremembe:**

Nove informacije za dobavitelja.

### **Ta varnostni list nadomešča različico:**

-