

Varnostni list

Izpolnjen 23-02-2024
Sprememba: (datum) -
Različica varnostnega lista 1.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: eTCP Powder
Št. izdelka: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

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

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

Glejte polno besedilo stavkov o nevarnosti v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

Zdravju škodljivo pri zaužitju. (H302)
Povzroča draženje kože. (H315)
Lahko povzroči alergijski odziv kože. (H317)
Povzroča hude poškodbe oči. (H318)
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (H412)

Ne vdihavati prahu. (P261)
Preprečiti sproščanje v okolje. (P273)
Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz. (P280)
PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika. (P301 + P312)
PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika. (P305 + P351 + P338 + P310)
Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo. (P333 + P313)
Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. (P403 + P233)
Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi. (P501)

Varnostni list

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	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	-

Glejte polno besedilo stavkov o nevarnosti v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Umakniti na svež zrak.

Prizadeto osebo opazovati.

V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

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

Če se slabo počutite, pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Stik s kožo:

Odstraniti kontaminirana oblačila.

Kožo temeljito sprati z vodo in izpirati dlje časa.

Če pride do draženja kože ali izpuščaja: Poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Široko odpreti oči, odstraniti morebitne kontaktne leče in takoj začeti izpirati z vodo (po možnosti s sredstvom za izpiranje oči). Takoj poiskati zdravniško pomoč. Nadaljevati z izpiranjem, dokler ni prizadeta oseba v zdravniški oskrbi.

Dodatne informacije:

Zdravniškemu osebju pokazati varnostni list ali etiketo na izdelku.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Dražilni učinki: Ta izdelek vsebuje snovi, ki povzročajo draženje kože in oči ali pri zaužitju. Stik s snovmi, ki povzročajo lokalno draženje, lahko privede do tega, da je področje stika bolj dovzetno za absorpcijo škodljivih snovi, kot so alergeni.

Povzročča hude poškodbe oči.

Učinki občutljivosti: Ta izdelek vsebuje snovi, ki lahko povzročajo alergijsko reakcijo pri stiku s kožo. Alergijska reakcija se običajno pojavi 12–72 ur po izpostavljenosti, ko snov prodre skozi kožo in reagira z beljakovinami v zunanji plasti kože. Imunski sistem kemično spremenjeno beljakovino razume kot tujek in jo poskuša uničiti.

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.

Varnostni list

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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Glejte oddelek 8 za vrsto zaščitne opreme.

Izogibati se vdihavanju in stiku s kožo in očmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru kontaminacije tal ali vodnega okolja ali izliva v odtok obvestiti ustrezne organe.

Preprečiti, da razlitje izteče v odtok in/ali površinske vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati mehansko.

6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 za vrsto zaščitne opreme.

Glejte oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.

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.

Izdelek uporabljati v dobro prezračenih prostorih.

Na voljo mora biti tekoča voda in oprema za izpiranje oči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek je treba hraniti na varnem mestu, 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) ppm / mg/m ³	Kratkotrajna vrednost (KTV) ppm / mg/m ³	Opomba
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 ³	-
Vdihavanje - Akutni sistemski	6,2 mg/m ³	-
Vdihavanje - Kronični lokalni	6,2 mg/m ³	-
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

Varnostni list

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.

Osebna zaščitna oprema:



Zaščitno dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi zaščitno dihalno opremo s filtrom P2.

Zaščitna dihalna oprema mora izpolnjevati zahteve enega od naslednjih standardov: EN 136/140/145.

Zaščitno rok:

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

Čas penetracije: > 60 min

Zaščitno za oči/obraz:

Nositi zaščitna očala/zaščito za obraz.

Zaščita za oči v skladu z EN 166.

Zaščitno kože:

Uporabljati je treba posebna delovna oblačila.

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:	Trdna snov
Barva:	Temno rjava
Vonj:	-
Tališče/ledišče (°C):	-
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	-
Vnetljivost:	-
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti (vol-%):	-
Plamenišče (°C):	-
Temperatura samovžiga (°C):	-
Temperatura razgradnje (°C):	-
pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Kinematična viskoznost (mm ² /s):	-
Topnost:	Topno v vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	-
Parni tlak:	-
Gostota in/ali relativna gostota:	1,01 (8 g/L water)
Relativna parna gostota:	-
Lastnosti delcev:	-

9.2 Drugi podatki

Temperatura razpadanja (°C):	> 1200 °C (> 2192 °F)
------------------------------	-----------------------

Varnostni list

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.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

Jedkost za kožo/draženje kože:

Draži kožo - lahko povzroči pordelost.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Lahko povzroči preobčutljivost pri stiku s kožo. Simptomi vključujejo pordelost, zatekanje, mehurje in razjede - ki se pogosto razvijajo počasi.

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.

Varnostni list

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Snov	Trajanje preizkusa	Vrste	Preskus	Rezultat
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
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Ur	Ribe	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Ur	Vodne bolhe	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Ur	Alge	EC50	1,03 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	Biološka razgradljivost	Preskus	Rezultat
Ni podatkov.	-	-	-

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Potencialna bioakumulacija	LogPow
Ni podatkov.	-	-

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

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek je zajet z uredbami o nevarnih odpadkih.

Razlitja in odpadke zbirati v zaprtih, neprepustnih posodah za odstranjevanje na odlagališču nevarnih odpadkov.

Koda EWC	Opis
11 01 98	Drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

Specifično označevanje:

-

Kontaminirana embalaža:

Prazno embalažo je treba odstraniti prek zbiranja komunalnih odpadkov za nevarne odpadke.

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

-

Varnostni list

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:

Pri zaposlenih, mlajših od 18 let, je potrebna posebna pozornost. Osebe, stare manj kot 18 let, ne smejo izvajati dela, ki bi lahko privedlo do škodljive izpostavljenosti temu izdelku. Če je izdelek del izobraževanja/usposabljanja, so mladi nad 15 let izvzeti iz tega pravila.

Zahteve za posebno izobrazbo:

-

15.2 Ocena kemijske varnosti

Nič.

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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

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

Varnostni list

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 v študiji 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 prekursorje 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:

Novo informacije za dobavitelja.

Ta varnostni list nadomešča različico:

-