

Karta bezpečnostných údajov materiálu

Dokončená 23-02-2024
Revízia: (dátum) -
Verzia karty bezpečnostných údajov 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: eTCP Powder
Č. výrobku: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie:

Povrchová úprava.

Použitie, ktoré sa neodporúča:

Bez toho, aby ste sa najprv poradili s dodávateľom sa tento prípravok nesmie používať na iné než odporúčané účely.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa:

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

Kontaktná osoba a e-mail:

info@ditrimex.com

Kartu bezpečnostných údajov vyplnil a potvrdil:

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Pozri úplné znenie H-viet v časti 16.

2.2. Prvky označovania



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Škodlivý po požití. (H302)
Dráždi kožu. (H315)
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (H317)
Spôsobuje vážne poškodenie očí. (H318)
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (H412)

Zabráňte vdychovaniu prachu. (P261)
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. (P273)
Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. (P280)
PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. (P301 + P312)
PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. (P305 + P351 + P338 + P310)
Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť. (P333 + P313)
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. (P403 + P233)
Zneškodnite obsah/nádobu do V súlade s miestnymi predpismi. (P501)

Karta bezpečnostných údajov materiálu

2.3. Iná nebezpečnosť

-

Dodatočné označenie:

-

Ďalšie upozornenia

-

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1./3.2. Látky/Zmesi

Látka	Indexové-č. / Č. registrácie podľa nariadenia-REACH.	Č.-CAS.	EC-č.	Klasifikácia-CLP	Wt/Wt %	Poznámka
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	-

Pozri úplné znenie H-viet v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia:

Presuňte sa na čerstvý vzduch.

Dotknutú osobu nespúšťajte z dohľadu.

V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Dôkladne si vypláchnite ústa a vypite 1-2 poháre vody v malých dúškoch.

Ak sa necítite dobre, zavolajte na TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Znečistený odev si vyzlečte.

Dôkladne umyte pokožku vodou a ďalej ju dlhšie umývajte.

Ak dôjde k podráždeniu pokožky alebo sa objaví vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami:

Oči majte otvorené, vyberte si kontaktné šošovky a okamžite ich vypláchnite vodou (najlepšie pomocami na výplach očí). Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Vyplachujte, kým sa k vám nedostane lekár.

Ďalšie informácie:

Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo štítk.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Škodlivý požití.

Podráždenie: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie pokožky, očí alebo podráždenie dýchacích ciest pri vdychnutí. Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že oblasť kontaktu bude náchylnejšia na absorpciu škodlivých látok, ako sú alergény.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Citlivosť: Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu pri kontakte s pokožkou vyvolať alergickú reakciu. Alergická reakcia sa zvyčajne prejaví v priebehu 12 až 72 hodín po expozícii, keď látka prenikne do pokožky a zreaguje s proteínmi vo vonkajšej vrstve kože. Imunitný systém tela vníma chemicky zmenený proteín ako cudzie telo a pokúsi sa ho zničiť.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Túto kartu bezpečnostných údajov ukážte ošetrovateľovi lekárovi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Okolité oheň:

Haste pomocou penou, oxidom uhličitým alebo vodnou hmlou.

Nepoužívajte prúd vody, pretože môže oheň rozšíriť.

Karta bezpečnostných údajov materiálu

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výrobok nie je priamo horľavý. Zabráňte vdýchnutiu pár a dymu. Presuňte sa na čerstvý vzduch.

Pri požiari sa tvoria nebezpečné výpary.

Vystavenie sa produktom rozkladu môže predstavovať zdravotné riziko.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ak existuje riziko vystavenia parám a dymovým plynom, je nutné použiť samostatný dýchací prístroj.

Hasiči by mali používať primerané ochranné vybavenie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Typ ochranných prostriedkov je uvedený v časti 8.

Zabráňte vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade kontaminácie pôdy alebo vodného prostredia, resp. v prípade vypúšťania do kanalizácie upozornite príslušné orgány.

Zabráňte úniku do kanalizácie a/alebo povrchových vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyberajte mechanicky.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Typ ochranných prostriedkov je uvedený v časti 8.

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v časti 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Informácie o bezpečnostných opatreniach a osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8.

Výrobok používajte v dobre vetranom prostredí.

Zabezpečte prístup k tečúcej vode a pomôckam na výplach očí.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Produkt musí byť skladovaný bezpečne a oddelene od potravín, potraviny pre zvieratá, liekov atď.

Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch.

Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri použitie v časti 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičný limit (Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.):

Látka	NPEL - Priemerný	NPEL - Krátkodobý	Poznámka
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Chróm anorganické zlúčeniny chrómu (II) a (III) - nerozpustné (ako Cr)	- / 2	- / -	-
Zirkón a jeho	- / 1	- / -	-
Fluór	1 / 1,58	2 / 3,16	-

DNEL/PNEC:

DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Pracovníci	Spotrebitelia
Orálna - Systémové chronické	-	150 µg/kg bw/day

DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Pracovníci	Spotrebitelia
Inhalačná - Systémové chronické	6,2 mg/m ³	-
Inhalačná - Systémové akútne	6,2 mg/m ³	-
Inhalačná - Lokálne chronické	6,2 mg/m ³	-
Dermálna - Systémové chronické	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Dermálna - Systémové akútne	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

Karta bezpečnostných údajov materiálu

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Sladká voda	60 µg/L
Intermittent releases (Sladká voda)	60 µg/L
Morská voda	6 µg/L
Intermittent releases (Morská voda)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Sladká voda	0,163 mg/L
Intermittent releases (Sladká voda)	0,107 mg/L
Morská voda	0,163 mg/L
Pôda	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Kontroly expozície

Pre tento produkt neexistujú žiadne scenáre expozície.

Primerané technické opatrenia:

Používajte nižšie uvedené osobné ochranné prostriedky.
Pred prestávkami, pred použitím toalety a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite.

Osobné ochranné prostriedky:



Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte prostriedky na ochranu dýchacích orgánov s P2 filtrom.
Prostriedky na ochranu dýchacích ciest musia spĺňať jednu z týchto noriem: EN 136/140/145.

Ochrana rúk:

Noste ochranné rukavice vyrobené z nitrilovej gumy (> 0,11 mm). Ochranné rukavice podľa normy EN 374.
Doba prieniku: > 60 min

Ochrany očí/tváre:

Používajte ochranné okuliare/ochranu tváre.
Ochrana očí podľa normy EN 166.

Ochrana kože:

Používajte špeciálny pracovný odev.

Opatrenia týkajúce sa environmentálnej expozície:

Zabezpečte plnenie miestnych predpisov týkajúcich sa emisií.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Pevná látka
Farba:	Tmavohnedá
Zápach:	-
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	-
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	-
Horľavosť:	-
Dolná a horná medza výbušnosti (vol-%):	-
Teplota vzplanutia (°C):	-
Teplota samovznietenia (°C):	-
Teplota rozkladu (°C):	-
Hodnota pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Kinematická viskozita (mm ² /s):	-
Rozpustnosť:	Rozpustný vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	-
Tlak pár:	-
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,01 (8 g/L water)
Relatívna hustota pár:	-
Vlastnosti častíc:	-

9.2. Iné informácie

Teplota rozkladu (°C):	> 1200 °C (> 2192 °F)
------------------------	-----------------------

Karta bezpečnostných údajov materiálu

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Pri použití v súlade s pokynmi dodávateľa je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie je známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade dodržania odporúčaných podmienok skladovania, nie je nutné prijať žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia týkajúce sa kontaktu s inými materiálmi.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita:

Škodlivý požití.

Látka	Spôsob expozície	Druhy	Skúška	Výsledok
Chromium Hydroxide Sulphate	Orálna	Potkan	LD50	> 5000 mg/kg bw
Dipotassium hexafluorozirconate	Orálna	Potkan	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi pokožku – môže spôsobiť začervenanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu. Medzi príznaky patrí začervenanie, opuch, pľuzgiere a vredy – často sa vyvíjajú pomaly.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Karcinogenita:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Reprodukčná toxicita:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Údaje zo skúšky nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov materiálu

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Látka	Trvanie skúšky	Druhy	Skúška	Výsledok
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Hodiny	Ryby	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Hodiny	Perloočka	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Hodiny	Riasy	EC50	0,3 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Hodiny	Ryby	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Hodiny	Perloočka	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Hodiny	Riasy	EC50	1,03 mg/L

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Látka	Biologická rozložiteľnosť	Skúška	Výsledok
Žiadne údaje.	-	-	-

12.3. Bioakumulačný potenciál

Látka	Potenciálna bioakumulácia	LogPow
Žiadne údaje.	-	-

12.4. Mobilita v pôde

Údaje zo skúšky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá PBT ani vPvB látok.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje zo skúšky nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Na výrobok sa vzťahujú predpisy o nebezpečnom odpade.

Uniknutú látku a odpad zachytávajú do uzavretých, nepriepustných nádob, ktoré sa potom likvidujú na miestnej skládke nebezpečného odpadu.

Európsky kód odpadu (EWC)	Opis
11 01 98	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky

Osobitné označenie:

-

Kontaminovaný obal:

Prázdne obaly sa musia likvidovať prostredníctvom komunálneho zberu nebezpečného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Na výrobky sa nevzťahujú pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru po ceste a po mori podľa ADR, IMDG a IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

Karta bezpečnostných údajov materiálu

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zdroje:

Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.

Dodatočné označenie:

-

Obmedzenia použitia:

Osobitnú starostlivosť by ste mali venovať zamestnancom mladším ako 18 rokov. Ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú vykonávať žiadne práce, ktoré by mohli viesť k škodlivej expozícii tomuto produktu. Ľudia vo veku nad 15 rokov sú od tohto pravidla oslobodení, ak je výrobok súčasťou vzdelávania/odbornej prípravy.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie:

-

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

ODDIEL 16: Iné informácie

Podľa nariadenia EÚ 1907/2006 (REACH)

Ďalšie informácie:

Zdroje:

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH).

Nariadenie ES 1272/2008 (CLP).

Nariadenie EÚ č. 276/2010

Smernica 2008/98/ES

ECHA - Európska chemická agentúra

Úplné znenie H-viet uvedených v časti 2+3:

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

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

Karta bezpečnostných údajov materiálu

Skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006).

CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Č.-CAS: Chemical Abstracts Service number.

EC-č.: EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS).

DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.

PNEC: Predicted No Effect Concentration(s) (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicita pre špecifický cieľový orgán).

LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka).

LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.

EC50: Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % maximálnej odozvy.

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky).

NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia, pri ktorej v štúdiu nie je v exponovanej populácii pozorovaný žiadny štatisticky významný účinok v porovnaní s príslušnou kontrolnou skupinou.

NOAEL: Najvyššia testovaná dávka alebo úroveň expozície, pri ktorých nedochádza k štatisticky významnému zvýšeniu frekvencie alebo závažnosti nepriaznivých účinkov medzi vystavenou populáciou a príslušnou kontrolnou skupinou. Na tejto úrovni sa môžu prejavovať niektoré účinky, ale nepovažujú sa za nepriaznivé alebo za prekursorov nepriaznivých účinkov.

Iné:

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na tento konkrétny výrobok (uvedený v časti 1) a nie sú nevyhnutne správne v prípade použitia s inými chemikáliami/výrobkami.

Menšie zmeny boli vykonané v týchto častiach:

Nové informácie o dodávateľovi.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza verziu:

-