

Bezpečnostní listy

Vypracoval 23-02-2024
Revize: (datum) -
MSDS verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: eTCP Powder
Č. výrobku: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Povrchová úprava.

Nedoporučené použití:

Používejte pouze výše popsaným způsobem, jiná použití by měla být konzultována s dodavatelem.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy a adresa:

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

Kontakt a E-mail:

info@ditrimex.com

Bezpečnostní list vypracoval a ověřil:

Mediator A/S, centervej 2, DK-6000 Kolding. Poradce: MKH

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Plný text H-vět je uveden v části 16.

2.2. Prvky označení



Signální slova:

Nebezpečí

Zdraví škodlivý při požití. (H302)
Dráždí kůži. (H315)
Může vyvolat alergickou kožní reakci. (H317)
Způsobuje vážné poškození očí. (H318)
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H412)

Zamezte vdechování prachu. (P261)
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. (P273)
Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít. (P280)
PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. (P301 + P312)
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. (P305 + P351 + P338 + P310)
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P333 + P313)
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. (P403 + P233)
Odstraňte obsah/obal Podle místních předpisů (P501)

Bezpečnostní listy

2.3. Další nebezpečnost

-

Jiné označení:

-

jiný

-

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1./3.2. Látky / Směsi

NÁZEV	Indexové číslo / Číslo-REACH	Číslo-CAS	Číslo-EC	CLP- KLASIFIKACE	Hm/Hm %	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	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	-

Plný text H-vět je uveden v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch.

Postiženou osobu mějte pod dohledem.

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Ústa důkladně vypláchněte vodou a malými doušky vypijte 1–2 sklenice vody.

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv.

Kůži důkladně opláchněte vodou a oplachování provádějte po delší dobu.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Styku s okem:

Oči doširoka rozevřete, vyjměte kontaktní čočky a ihned promývejte vodou (přednostně pomocí zařízení pro výplach očí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte v omývání až do příjezdu lékaře.

Další informace:

Lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždivé účinky: Výrobek obsahuje látky, které při vdechování způsobují podráždění kůže a očí. Styk s místně dráždivými látkami může způsobit, že oblast kontaktu je pak náchylnější ke vstřebávání nebezpečných látek, např. alergenů.

Způsobuje vážné poškození očí.

Účinky na senzitivitu: Výrobek obsahuje látky, které při styku s kůží mohou způsobit alergickou reakci. Alergická reakce se většinou spustí 12–72 hodin po expozici, kdy látka pronikne kůží a reaguje s bílkovinami vnější vrstvy kůže. Tělesný imunitní systém vidí v chemicky změněné bílkovině cizí látku a snaží se ji zneškodnit.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ukažte tento bezpečnostní list lékaři nebo oddělení pohotovosti.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Okolní požár:

K hašení použijte suchý prášek, pěnu, oxid uhličitý nebo vodní mlhu.

Nepoužívejte proud vody, kterým se může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není přímo zápalný. Zamezte vdechování par a dýmu – přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Při požáru vznikají nebezpečné výpary a dýmy.

Expozice produktům rozkladu může ohrozit zdraví.

Bezpečnostní listy

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě rizika expozice parám a spalinám je nutno používat samostatný dýchací přístroj. Hasiči by měli používat vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8. Zamezte vdechování a styku produktu s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě kontaminace půdy či vodního prostředí nebo při úniku do kanalizace informujte příslušné úřady. Zabraňte, aby se uniklý produkt dostal do kanalizace a/nebo povrchové vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sbírejte mechanicky.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typy ochranných prostředků jsou uvedeny v části 8. Pokyny k likvidaci naleznete v části 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8. Při používání produktu je nutno zajistit dobré větrání. Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro výplach očí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek musí být skladován bezpečně a odděleně od potravin, krmiv, léků atd. Uchovávejte v těsně uzavřených originálních nádobách. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz použití, část 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami:

NÁZEV	Jejich přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	Poznámka
	mg/m ³	mg/m ³	
Chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II, III) jako Cr	0,5	1,5	I
Fluor	1,5	3	-

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži.

Hodnotu-DNEL/PNEC:

DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Pracovníci	Spotřebitelé
Perorální - Chronické Systémové	-	150 µg/kg bw/day

DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Pracovníci	Spotřebitelé
Inhalační - Chronické Systémové	6,2 mg/m ³	-
Inhalační - Akutní Systémové	6,2 mg/m ³	-
Inhalační - Chronické Místní	6,2 mg/m ³	-
Dermální - Chronické Systémové	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Dermální - Akutní Systémové	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

Bezpečnostní listy

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Sladkovodní prostředí	60 µg/L
Intermittent releases (Sladkovodní prostředí)	60 µg/L
Mořská voda	6 µg/L
Intermittent releases (Mořská voda)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Sladkovodní prostředí	0,163 mg/L
Intermittent releases (Sladkovodní prostředí)	0,107 mg/L
Mořská voda	0,163 mg/L
Půda	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Omezování expozice

Tam je scénář expozice pro tento produkt.

Vhodná opatření pro kontroly expozice:

Používejte níže specifikované osobní ochranné prostředky.

Před přestávkami, před použitím toalety a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Osobní ochranné pomůcky:



Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte ochranné prostředky dýchacích orgánů s filtrem P2.

Ochrana dýchacích cest musí odpovídat následujícím normám: EN 136/140/145.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice z nitrilového kaučuku (> 0,11 mm). Ochranné rukavice musí odpovídat normě EN 374.

Doba průniku: > 60 min

Ochrana očí a obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana kůže:

Používejte speciální pracovní oděv.

Opatření k omezení expozice životního prostředí:

Zajistěte shodu s vašimi místními předpisy ohledně emisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevná látka
Barva:	Tmavě hnědá
Zápach:	-
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	-
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-
Hořlavost:	-
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (vol-%):	-
Bod vzplanutí (°C):	-
Teplota samovznícení (°C):	-
Teplota rozkladu (°C):	-
pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Kinematická viskozita (mm ² /s):	-
Rozpustnost:	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	-
Tlak páry:	-
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,01 (8 g/L water)
Relativní hustota páry:	-
Charakteristiky částic:	-

9.2. Další informace

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

Bezpečnostní listy

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní, pokud se používá v souladu s pokyny dodavatele.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný známý.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný známý.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte styku se silnými oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná zvláštní opatření ohledně styku s jinými materiály při doporučených podmínkách skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Substance	Způsob expozice	Druh	Test	Výsledek
Chromium Hydroxide Sulphate	Orální	Krysa	LD50	> 5000 mg/kg bw
Dipotassium hexafluorozirconate	Orální	Krysa	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži – může způsobit její zarudnutí.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Mezi symptomy patří zarudnutí, otoky a vznik puchýřů a vředů – často pomalu vznikajících.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Karcinogenita:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro reprodukci:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

Bezpečnostní listy

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Substance	Doba trvání testu	Druh	Test	Výsledek
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Hodin	Ryby	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Hodin	Dafnii	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Hodin	Řasy	EC50	0,3 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Hodin	Ryby	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Hodin	Dafnii	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Hodin	Řasy	EC50	1,03 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Substance	Rozložitelnost ve vodním prostředí	Test	Výsledek
Údaje nejsou k	-	-	-

12.3. Bioakumulační potenciál

Substance	Potenciálně akumuluje	LogPow
Údaje nejsou k	-	-

12.4. Mobilita v půdě

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro látku PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

Uniklý materiál sesbírejte do uzavřených, dobře těsnících nádob a předejte k likvidaci do místního sběrného střediska nebezpečných odpadů.

EAK-kód	Teplota skladování
11 01 98	Ostatní odpady obsahující nebezpečné látky

Zvláštní značení:

-

Znečištěný obal:

Prázdné obaly a zbytky výrobku odevzdejte v místní sběrně nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Na produkt se nevztahují pravidla pro silniční a námořní přepravu nebezpečných věcí podle ADR, IMDG a IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

Bezpečnostní listy

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi směsi

Zdroje:

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami.

Jiné označení:

-

Omezení použití:

Zvláštní pozornost je třeba věnovat zaměstnancům mladším 18 let.

Požadavky na zvláštní vzdělání:

-

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné.

ODDÍL 16: Další informace

Vypracován na základě nařízení 1907/2006 (REACH)

Další informace:

Zdroje:

Nařízení EC 1907/2006 (REACH).

Nařízení EC 1272/2008 (CLP).

EC nařízení č. 276/2010

Direktivami 2008/98/ES

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

Úplné znění H-vět uvedených v oddíle 2+3:

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

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

Zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP: Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008.

Číslo CAS.: číslo „Chemical Abstracts Service“ (nepřekládá se).

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

NOEC: Koncentrací bez pozorovaných účinků se rozumí nejvyšší zkoušená koncentrace, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou.

NOAEL: Hodnotou dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku se rozumí nejvyšší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které nebylo zjištěno statisticky významné zvýšení četnosti výskytu nebo závažnosti nepříznivých účinků mezi exponovanou skupinou a vhodnou kontrolní skupinou, k určitým účinkům může při této úrovni docházet, ale ty nejsou pokládány za nepříznivé nebo za prekurzory nepříznivých účinků.

Bezpečnostní listy

Další informace:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě se vztahují pouze na produkt uvedený v oddíle 1 a nevztahují se nezbytně na použití s jinými produkty.

Změny byly provedeny v následujících bodech:

Informace o novém dodavateli.

Tento list nahrazuje verzi:

-