

Materiālu drošības datu lapa

Pabeigts 23-02-2024
Labojums: (datums) -
DDL redakcija 1.0

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: eTCP Powder
Produkta Nr.: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

leteicamais lietojums:

Virsmu apstrādes līdzeklis.

Nav ieteicams izmantot:

Šo produktu drīkst izmantot tikai rekomendētajiem mērķiem, par izmantošanu citiem mērķiem iepriekš jākonsultējas ar piegādātāju.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums un adrese:

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

Kontaktpersona un e-pasta adrese:

info@ditrimex.com

Šo datu lapu sagatavoja un apstiprināja:

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

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038 (24/7): +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Pilnu tekstu par H frāzēm skatīt 16. iedaļā.

2.2. Marķējuma elementi



Signālvārds:

Bīstami

Kaitīgs, ja norij. (H302)
Kairina ādu. (H315)
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. (H317)
Izraisa nopietnus acu bojājumus. (H318)
Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. (H412)

Izvairīties ieelpot putekļus. (P261)
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. (P273)
Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus/sejas aizsargus. (P280)
NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu, ja jums ir slihta pašsajūta. (P301 + P312)
SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu. (P305 + P351 + P338 + P310)
Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālistu palīdzību. (P333 + P313)
Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turet cieši noslēgtu. (P403 + P233)
Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem. (P501)

Materiālu drošības datu lapa

2.3. Citi apdraudējumi

-

Papildu marķējums:

-

Papildu brīdinājumi

-

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1./3.2. Vielas/Maisījumi

Vielā	Indeksa-nr. / REACH-reģistrācijas nr.	CAS-nr.	EK-nr.	CLP-klasifikācija	Sv/Sv %	Piezīme
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	-

Pilnu tekstu par H frāzēm skatīt 16. iedaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ieelpošana:

Izejiet svaigā gaisā.

Novērojiet cietušo.

Diskomforta gadījumā vērsieties pēc medicīniskas palīdzības.

Norišana:

Kārtīgi izskalojiet muti un maziem malkiem izdzeriet 1–2 glāzes ūdens.

Sliktas pašsajūtas gadījumā sazinieties ar TOKSIKOLOGIJAS CENTRU vai ārstu.

Saskare ar ādu:

Novelciet piesārņoto apģērbu.

Rūpīgi nomazgājiet ādu ar ūdeni un turpiniet mazgāt ilgāku laiku.

Ādas kairinājuma vai izsitumu parādīšanās gadījumā: Vērsieties pēc medicīniska padoma/palīdzības.

Saskare ar acīm:

Atveriet aci plaši vaļā, izņemiet kontaktlēcas, ja tādas ir, un nekavējoties izskalojiet ar ūdeni (vēlams ar acu mazgāšanas aprīkojumu). Nekavējoties vērsieties pēc medicīniskas palīdzības. Turpiniet skalošanu, līdz medicīniskās palīdzības saņemšanai.

Papildu informācija:

Vērsieties pēc medicīniskas palīdzības, uzrādiet drošības datu lapu vai marķējumu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēti

Kaitīgs, ja norij.

Kairinoša iedarbība: Šis produkts satur ādu, acis un, ieelpošanas gadījumā — elpceļus, karinošas vielas. Pēc saskares ar lokāli kairinošām vielām, saskares vieta var vieglāk uzsūkt kaitīgas vielas, piemēram, alergēnus.

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Jūtīguma iedarbība: Šis produkts satur vielas, kas saskarē ar ādu var izraisīt alerģisku reakciju. Alerģiskā reakcija parasti parādās 12–72 stundu laikā pēc saskares, vielai iesūcoties ādā un reaģējot ar ārējā ādas slāņa proteīniem. Organisma imūnsistēma ķīmiski uzlādēto proteīnu uztver kā svešķermeni un cenšas to iznīcināt.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Uzrādiet ārstējošajam ārstam šo drošības datu lapu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Degšana tuvumā:

Nodzēsiet uguni ar pulveri, putām, oglekļa dioksīdu vai smidzinot ūdeni.

Neizmantojiet ūdens strūklu, jo tā var izplatīt uguni.

Materiālu drošības datu lapa

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts nav tieši uzliesmojošs. Izvairieties no tvaiku un dūmu ieelpošanas — izejiet svaigā gaisā.
Degšanas gadījumā veidojas bīstami izgarojumi.
Saskare ar sadalīšanās produktiem var būt kaitīga veselībai.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ja pastāv risks saskarei ar tvaikiem vai dūmgāzēm, ir jāizmanto autonoma elpošanas ierīce.
Ugunsdzēsējiem jāizmanto atbilstošs aizsargaprīkojums.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļā.
Izvairieties no ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm.

6.2. Vides drošības pasākumi

Augsnes vai ūdenstilpņu piesārņojuma vai produkta nonākšanas notekūdeņu sistēmā gadījumā paziņojiet par to atbildīgajām iestādēm.
Neļaujiet noplūdēm nonākt notekās un/vai virszemes ūdeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet mehāniski.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļā.
Likvidācijas instrukcijas skatīt 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Informāciju par piesardzības pasākumiem lietošanas laikā un individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.
Lietojiet produktu labi ventilētās vietās.
Jābūt pieejamam tekošam ūdenim un acu skalošanas aprīkojumam.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Produkts ir jāuzglabā droši un atsevišķi no pārtikas, dzīvnieku barības, medikamentiem utt.
Uzglabāt cieši aizvērtā oriģinālajā iepakojumā.
Uzglabāt sausā, vēsā, labi ventilētā vietā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Skatīt pielietojumu 1. iedaļā.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā (Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407):

Viela	Aroda ekspozīcijas robežvērtības AER (8 st.)	Aroda ekspozīcijas robežvērtības AER (Īslaicīgi (15 min))	Piezīme
	mg/m ³ / ppm	mg/m ³ / ppm	
Chrome, metallic (insoluble inorganic chromium (II) chromium (III) compounds)	2 / -	- / -	-
Fluorine	1,58 / 1	3,16 / 2	-
DNEL/PNEC:			
DNEL Chromium hydroxide sulphate	Darba ņēmēji		Patērētāji
Iekšķīgi - Hroniska iedarbība, sistēmiska	-		150 µg/kg bw/day
DNEL Dipotassium hexafluorozirconate			
	Darba ņēmēji		Patērētāji
Ieelpošana - Hroniska iedarbība, sistēmiska	6,2 mg/m ³		-
Ieelpošana - Akūta iedarbība, sistēmiska	6,2 mg/m ³		-
Ieelpošana - Hroniska iedarbība, lokāla	6,2 mg/m ³		-
Caur ādu - Hroniska iedarbība, sistēmiska	89 mg/kg bw/day		44,5 mg/kg bw/day
Caur ādu - Akūta iedarbība, sistēmiska	89 mg/kg bw/day		44,5 mg/kg bw/day

Materiālu drošības datu lapa

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Saldūdens	60 µg/L
Intermittent releases (Saldūdens)	60 µg/L
Jūras ūdens	6 µg/L
Intermittent releases (Jūras ūdens)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Saldūdens	0,163 mg/L
Intermittent releases (Saldūdens)	0,107 mg/L
Jūras ūdens	0,163 mg/L
Augsne	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Šim produktam nav iedarbības scenāriju.

Piemērota tehniskā kontrole:

Izmantojiet zemāk norādītos individuālos aizsardzības līdzekļus.
Nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem, pirms tualetes izmantošanas un beidzot darbu.
Šī produkta izmantošanas laikā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:



Elpošanas aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantojiet respiratoru ar P2 filtru.
Respiratoram jāatbilst kādam no šiem standartiem: EN 136/140/145.

Roku aizsardzība:

Izmantojiet nitrila gumijas aizsargcimdus (> 0,11 mm). Aizsargcimdus atbilstoši standartam EN 374.
Caurplūdes laiks: > 60 min

Acu/sejas aizsardzība:

Izmantojiet aizsargbrilles/sejas aizsargu.
Acu aizsardzība atbilstoši standartam EN 166.

Ādas aizsardzība:

Izmantojiet īpašu darba apģērbu.

Vides iedarbības kontrole:

Nodrošiniet atbilstību vietējam regulējumam attiecībā uz izmešiem.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis:	Cieta viela
Krāsa:	Tumši brūns
Smarža:	-
Kušanas punkts/sasalšanas punkts (°C):	-
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons (°C):	-
Uzliesmojamība:	-
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža (vol-%):	-
Uzliesmošanas temperatūra (°C):	-
Pašuzliesmošanas temperatūra (°C):	-
Sadalīšanās temperatūra (°C):	-
pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Kinematiskā viskozitāte (mm ² /s):	-
Šķīdība:	Ūdenī šķīstošs
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):	-
Tvaika spiediens:	-
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	1,01 (8 g/L water)
Relatīvais tvaika blīvums:	-
Daļiņu raksturlielumi:	-

9.2. Cita informācija

noārdīšanās temperatūra (°C):	> 1200 °C (> 2192 °F)
-------------------------------	-----------------------

Materiālu drošības datu lapa

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav datu.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, ja tiek izmantots atbilstoši piegādātāja norādījumiem.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināms.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Nav zināms.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Sargāt no saskares ar stipriem oksidētājiem.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav īpašu piesardzības pasākumu attiecībā uz saskari ar citiem materiāliem ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums:

Kaitīgs, ja norij.

Viena	Saskares veids	Sugas	Tests	Rezultāts
Chromium Hydroxide Sulphate	Orāli	Žurkas	LD50	> 5000 mg/kg bw
Dipotassium hexafluorozirconate	Orāli	Žurkas	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Kodīgs/kairinošs ādai:

Kairina ādu — var izraisīt apsārtumu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Var izraisīt sensibilizāciju saskarē ar ādu. Simptomi ietver apsārtumu, pampumu, tūlznas un čūlas, kas bieži vien veidojas lēnām.

Cilmes šūnu mutācija:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Bīstamība ieelpojot:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Testēšanas dati nav pieejami.

Materiālu drošības datu lapa

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Viela	Testa ilgums	Sugas	Tests	Rezultāts
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Stundas	Zivis	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Stundas	Dafnijas	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Stundas	Aļģes	EC50	0,3 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Stundas	Zivis	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Stundas	Dafnijas	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Stundas	Aļģes	EC50	1,03 mg/L

12.2. Noturība un noārdāmība

Viela	Bioloģiskā noārdāmība	Tests	Rezultāts
Nēra duomenų.	-	-	-

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Viela	Potenciāla bioakumulācija	LogPow
Nēra duomenų.	-	-

12.4. Mobilitāte augsnē

Testēšanas dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Testēšanas dati nav pieejami.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Uz produktu attiecas bīstamo atkritumu regulējums.

Savāciet noplūdes un atkritumus hermētiski noslēgtos konteineros likvidācijai vietējā bīstamo atkritumu punktā.

EAK kods	Apraksts
11 01 98	Citi atkritumi, kas satur bīstamas vielas

Specifisks marķējums:

-

Piesārņots iepakojums:

Tukšais iepakojums jālikvidē, izmantojot municipālo bīstamo atkritumu savākšanas dienestu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Uz produktu neattiecas noteikumi par bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu un ūdens transportu atbilstoši ADR, IMDG un IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

Materiālu drošības datu lapa

14.5. Vides apdraudējumi

-

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

-

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Avoti:

Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā (Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407).

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Papildu marķējums:

-

Lietošanas ierobežojumi:

Darbiniekiem līdz 18 gadu vecumam jāievēro Īpaša piesardzība. Jaunieši vecumā līdz 18 gadiem nedrīkst veikt darbus, kuros nonāk kaitīgā saskarē ar šo produktu. Šis noteikums neattiecas uz jauniešiem, kas vecāki par 15 gadiem, ja produkts ir daļa no izglītības/mācību procesa.

Prasības speciālai apmācībai:

-

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Atbilstoši ES Regulai Nr. 1907/2006 (REACH)

Cita informācija:

Avoti:

EK Regula Nr. 1907/2006 (REACH).

EK Regula Nr. 1272/2008 (CLP).

ES Regula Nr. 276/2010

Direktīva Nr. 2008/98/EK

ECHA - Eiropas Ķīmikāliju aģentūra

Pilnu tekstu par H frāzēm skatīt 2+. sadaļā.3:

H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

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

Materiālu drošības datu lapa

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu:

REACH: Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu.

CLP: Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; Regula (EK) Nr. 1272/2008.

CAS-nr.: Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs.

EK-nr.: EINECS un ELINCS numurs (sk. arī EINECS un ELINCS).

DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis.

PNEC: Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s).

STOT: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu.

LD50: letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva).

LC50: letālā koncentrācija 50 % testa populācijas.

EC50: Vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa 50 % maksimālās reakcijas.

PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela.

vPvB: ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

NOEC: Augstākā testētā koncentrācija, pie kuras pētījumā nav novērota statistiski būtiska ietekme uz eksponēto populāciju salīdzinājumā ar attiecīgo kontroles grupu.

NOAEL: Augstākā testētā doza vai eksponēcijas līmenis, pie kura nav statistiski nozīmīgs pieaugums negatīvās ietekmes uz eksponēto populāciju salīdzinot ar attiecīgo kontroles grupu biežumā vai smagumā, zināma ietekme šajā līmenī ir iespējama, taču tā nav uzskatāma par negatīvu vai par negatīvas ietekmes prekursoru.

Cits:

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo konkrēto produktu (norādīts 1. iedaļā) un nav obligāti korekta attiecībā uz citām ķīmiskajām vielām/produktiem.

Nelielas izmaiņas ir veiktas šādās iedaļās:

Jauna piegādātāja informācija.

Šī materiālu drošības datu lapa aizstāj šādu redakciju:

-