

Käyttöturvallisuustiedote

Laadittu 23-02-2024
Tarkistettu: (päiväys) -
SDS-versio 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: eTCP Powder
Tuotenumero: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttökohteet:

Pintakäsittelyaine

Suosittelut käyttökohteet:

Saa käyttää vain edellä kuvattuihin tarkoituksiin. Muunlaisesta käyttämisestä on neuvoteltava toimittajan kanssa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:

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

Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:

info@ditrimex.com

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:

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

1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (Avoimna 24 t / vrk): +358 09 471 977
Yleinen hätänumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

2.2. Merkinnät



Huomiosanalla:

Vaara

Haitallista nieltynä. (H302)
Ärsyttää ihoa. (H315)
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)
Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)
Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Vältä pölyn hengittämistä. (P261)
Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. (P280)
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. (P301 + P312)
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. (P305 + P351 + P338 + P310)
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. (P333 + P313)
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. (P403 + P233)
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. (P501)

Käyttöturvallisuustiedote

2.3. Muut vaarat

-

Muu merkintä:

-

Muuta

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2. Aineet / Seokset

NIMI	Index-nro. / REACH-nro.	CAS-nro.	EF-nro.	CLP- LUOKITUS	Paino/Paino %	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	-

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Vastaavaa:

Hakeuduttava raittiiseen ilmaan.

Uhria on tarkkailtava.

Oireiden otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhtelee suu ja juo 1-2 lasillista vettä pieninä kulauksina.

Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos olo tuntuu huonolta.

Kosketus ihoon:

Riisu aineen likaamat vaatteet.

Pese iho perusteellisesti vedellä. Pesemistä on jatkettava pitkään.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin:

Poista piilolinssit. Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin heti. Jatka huuhtelemista lääkärin vastaanotolle saakka.

Yleistä:

Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveydelle haitallista nieltynä.

Ärsytys: Tämä tuote sisältää aineita, jotka ärsyttävät ihoa ja silmiä tai aiheuttavat ärsytystä sisään hengitettynä. Kosketus ärsyttäviin aineisiin voi saada allergeenien kaltaiset vaaralliset aineet läpäisemään kosketusalueen helpommin.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistymisoireita: Tämä tuote sisältää aineita, jotka saattavat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksen seurauksena. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12-72 tunnin kuluttua altistumisesta, sillä aine tunkeutuu ihoon ja reagoi ihon pinnan proteiinien kanssa. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vieraana aineena ja yrittää tuhota sen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Ympäröivä tulipalo:

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.

Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.

Käyttöturvallisuustiedote

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole suoranaisesti syttyvä. Vältä höyryjen ja kaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan. Tulipalossa aiheutuu vaarallisia kaasuja. Hajoamistuotteille altistuminen voi vaarantaa terveyden.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta. Palomiesten on käytettävä omia suojarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8. Vältä sisäänhengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ilmoita viranomaisille, jos maaperä tai vesistö saastuu tai jos ainetta joutuu viemäriin. Roiskeiden pääsy viemäriin ja/tai pintaveteen on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista mekaanisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8. Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilönsuojavarusteista ja varoimista on lisätietoja osassa 8. Käytä tuotetta hyvin ilmastoidussa tilassa. Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote on varastoitava turvallisesti ja kaukana elintarvikkeista, eläinten rehuista, lääkkeistä ym. Säilytä tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin tuulettuvassa tilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

NIMI	HTP-arvot (8h)	HTP-arvot (15 min.)	Note
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Kromi ja sen (II, III)-yhdisteet	- / 0,5	- / -	-
Zirkonium ja sen yhdisteet	- / 1	- / -	-
Fluori	- / -	0,1 / 0,16	-

DNEL/PNEC-arvot:

DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Työntekijät	Kuluttajat
Suu - Krooniset Systeemiset	-	150 µg/kg bw/day

DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Työntekijät	Kuluttajat
Hengitys - Krooniset Systeemiset	6,2 mg/m ³	-
Hengitys - Välittömät Systeemiset	6,2 mg/m ³	-
Hengitys - Krooniset Paikalliset	6,2 mg/m ³	-
Iho - Krooniset Systeemiset	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Iho - Välittömät Systeemiset	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

Käyttöturvallisuustiedote

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Makea vesi	60 µg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	60 µg/L
Merivesi	6 µg/L
Intermittent releases (Merivesi)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Makea vesi	0,163 mg/L
Intermittent releases (Makea vesi)	0,107 mg/L
Merivesi	0,163 mg/L
Maaperä	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

Hygieeniset varotoimet:

Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.

Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitiilan käyttämistä ja työpäivän päätteeksi.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet:



Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä P2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Hengityssuojaimen on täytettävä standardin EN 136/140/145 vaatimukset.

Käsien suojaus:

Käytä aineesta nitriliikumi (> 0,11 mm) valmistettuja suojakäsineitä. Suojakäsineitä tulee täyttää EN 374 -vaatimukset.

Tunkeutumis aika: > 60 min

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käytettävä suojalaseja/kasvosuojainta.

Silmäsuojaimien tulee täyttää EN 166 -vaatimukset.

Ihonsuojaus:

On käytettävä erityisiä työvaatteita.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Varmista, että paikallisia päästömääräyksiä noudatetaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kiinteä aine
Väri:	Tummanruskea
Haju:	-
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	-
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	-
Syttyvyys:	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	-
Leimahduspiste (°C):	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	-
Hajoamislämpötila (°C):	-
pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Kinemaattinen viskositeetti (mm ² /s):	-
Liukoisuus:	Vesiliukoinen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	-
Höyrynpaine:	-
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1,01 (8 g/L water)
Höyryn suhteellinen tiheys:	-
Hiukkasten ominaisuudet:	-

9.2. Muut tiedot

Hajoamislämpötila (°C):	> 1200 °C (> 2192 °F)
-------------------------	-----------------------

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä joutumista kosketuksiin voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Säilytettäessä suositelluissa olosuhteissa ei tarvita erityisiä varotoimia, joiden avulla estetään joutuminen kosketuksiin muiden materiaalien kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys:

Terveydelle haitallista nieltynä.

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Chromium Hydroxide Sulphate	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 5000 mg/kg bw
Dipotassium hexafluorozirconate	Suuhun liittyvä	Rotta	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Ihosoövyttävyyksihoärsytys:

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Oireita ovat usein hitaasti kehittyvä ihon punoitus, turvotus, rakkulat ja haavaumat.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aspiraatiovaara:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Koetietoja ei ole käytettävissä.

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kesto	Laji	Testi	Tulos
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Tuntia	Kalat	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Tuntia	Levä	EC50	0,3 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Tuntia	Kalat	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Tuntia	Vesikirppu	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Tuntia	Levä	EC50	1,03 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Ei tietoja.	-	-	-

12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
Ei tietoja.	-	-

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista vesieliöille. Vaikutus kestää pitkään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Kerää roiskeet ja jäte suljettuihin tiiviisiin säiliöihin ja toimita paikalliselle ongelmajätteen käsittelylaitokselle.

Euroopan jäteluetteloon	Kuvaus
11 01 98	Muut jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Erityiset merkinnät:

-

Saastunut pakkaus:

Tyhjät pakkaukset ja ylijäänyt aine on toimitettava kunnalliseen jätehuoltolaitokseen käsiteltäväksi ongelmajätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Vaarallisten aineiden maa- ja merikuljetuksia koskevat ADR-, IMDG- ja IATA-määräykset eivät koske tätä tuotetta.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

Käyttöturvallisuustiedote

14.5. Ympäristövaarat

-

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

-

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lähteet:

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

Muu merkintä:

-

Käyttörajoitukset:

Alle 18-vuotiaiden työntekijöiden osalta on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

-

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Puuttuu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:

Lähteet:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

EU asetuksen N:o 276/2010

Direktiivin 2008/98/EY

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä sekä lisää innovatiivisuutta ja kilpailukykyä

Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008:

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

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

Muuta:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:

Tietoa uudesta toimittajasta.

Tämä dokumentti korvaa version:

-