

Materjali ohutuskaart

Täidetud 21-02-2024
Muudetud: (kuupäev) -
Ohutuskaardi versioon 1.0

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: eTCP RTU
Tootenumber: -

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovituslik kasutamine:

Pinnatöötlus.

Mittesoovitavad kasutusalaad:

Seda toodet ei tohi eelnevalt tarnijalt nõu küsimata kasutada muul otstarbel kui soovitatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress:

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

Kontaktisik ja e-posti aadress:

info@ditrimex.com

Kemikaali ohutuskaardi on täitnud ja valideerinud:

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112
Mürgistusteabekeskuse number (24/7): 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP-määruse nr 1272/2008 kohaselt ei kohaldata tootele märgistusnõudeid.

2.2. Märgistuselemendid

-

Tunnussõna

-

Sisaldab Chromium Hydroxide Sulphate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. (EUH 208)

2.3. Muud ohud

-

Täiendav märgistamine:

-

Täiendavad hoiatused

-

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1./3.2. Ained/Segud

Aine	Indeksi-nr. / REACH-määruse registreerimisnr.	CAS-nr.	EÜ nr.	CLP-klassifikatsioon	Wt/Wt %	Märkus
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	< 1	-
Potassium hexafluorozirconate	- / 01-2119978269-18-xxxx	16923-95-8	240-985-6	Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318	< 1	-

H-lauset täisteksti vt jaotisest 16.

Materjali ohutuskaart

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Ebamugavustunde korral: Hingake värsket õhku.
Püsiva ebamugavustunde korral pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel:

Loputage suu hoolikalt ja jooge väikeste lonksudena 1-2 klaasi vett.
Ebamugavustunde korral pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Võtke saastunud riided seljast.
Peske nahk hoolikalt veega ja jätkake pesemist pikka aega.
Ebamugavustunde korral pöörduge arsti poole.

Silma sattumise korral:

Loputage veega (kasutades soovitatavalt silmapesuseadmeid) kuni ärrituse möödumiseni. Kui sümptomid ei möödu, pöörduge arsti poole.

Lisateave:

Arsti poole pöördudes näidake ohutuskaarti või silti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib põhjustada kerget naha- ja silmade ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Näidake arstile ohutuskaarti.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Ümbritsev tulekahju:
Kustutage pulbri, vahu, süsinikdioksiidi või veeauruga.
Ärge kasutage veevoogu, kuna see võib tuld edasi levitada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole otseselt tuleohtlik. Vältige aurude sissehingamist, minge hingake värsket õhku.
Tulekahju korral tekivad ohtlikud aurud.
Kokkupuutumine laguproduktidega võib põhjustada terviseohte.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Aurude ja suitsugaasidega kokkupuuteohu korral tuleb kanda autonoomset hingamisaparaati.
Tuletõrjujad peaks kandma sobivat kaitsevarustust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kaitsevarustuse tüübi kohta vt jaotist 8.
Vältida kokkupuudet nahaga ja silmadega.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige asjatut sattumist keskkonda.

6.3. Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Siduge ja absorbeerige mahavoolanud toode liiva või mõne muu imava materjaliga ning viige see sobilikesse jäätmemahutitesse.
Väike kogus mahavoolanud toodet pühkige ära lapiga.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsevarustuse tüübi kohta vt jaotist 8.
Kõrvaldamise juhiseid vt jaotisest 13.

Materjali ohutuskaart

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vt jaotises 8 olevat teavet kasutamise ettevaatusabinõude ja isikukaitsevahendite kohta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toodet tuleb hoida ohutus ja lastele kättesaamatus kohas, kus see ei puutu kokku toiduainetega, loomasöödaga, ravimitega jne.

Hoidke tihedalt suletud originaalpakendis.

Hoidke kuivas, jahedas, hästiventileeritavas kohas.

7.3. Eriksutus

Kohaldatavust vt jaotisest 1.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid»:

Aine	PIIRNORM	LÜHIAJALISETOIME PIIRNORM	Märkus
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Kroom ja tema ühendid, v.a kroomhape ja kromaadid (arvutatudkroomile)	- / 0,5	- / -	-
Fluor	1 / 1,58	2 / 3,16	-

PIIRNORM = keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

LÜHIAJALISETOIME PIIRNORM = keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

DNEL/PNEC-id:

DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Töötajad	Tarbijad
Suukaudne - Kroonilised süsteemsed	-	150 µg/kg bw/day

DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Töötajad	Tarbijad
Sissehingamine - Kroonilised süsteemsed	6,2 mg/m ³	-
Sissehingamine - Akuutsed süsteemsed	6,2 mg/m ³	-
Sissehingamine - Kroonilised lokaalsed	6,2 mg/m ³	-
Nahakaudne - Kroonilised süsteemsed	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Nahakaudne - Akuutsed süsteemsed	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Magevesi	60 µg/L
Intermittent releases (Magevesi)	60 µg/L
Merevesi	6 µg/L
Intermittent releases (Merevesi)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Magevesi	0,163 mg/L
Intermittent releases (Magevesi)	0,107 mg/L
Merevesi	0,163 mg/L
Pinnas	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Kokkupuute ohjamine

Sellel tootel kokkupuutestsenaariumid puuduvad.

Asjakohased tehnilised kontrollid:

Kasutage allpool kirjas olevaid isikukaitsevahendeid.

Peske käsi enne pause, pärast puhkeruumi külastust ja pärast töö lõppu.

Seda toodet kasutades ärge sööge, jooge ega suitsetage.

Isikukaitsevahendid:



Hingamisteede kaitsmine:

Üldiselt ei nõuta.

Materjali ohutuskaart

Käte kaitsmine:

Kandke nitriliummist kaitsekindaid (> 0,11 mm). Kaitsekindaid vastavad EN 374 standardile.
Lekkimise aeg: > 120 min

Silmade/näo kaitsmine:

Üldiselt ei nõuta.

Naha kaitsmine:

Üldiselt ei nõuta.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Tagage vastavus kohalikele heitmeeskirjadele.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedelik
Värv:	Tume violetne
Löhn:	Mahe
Sulamis-/Külmumispunkt (°C):	0 (32 °F)
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik (°C):	> 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg
Süttivus:	-
Alumine ja ülemine plahvatuspiir (vol-%):	-
Leekpunkt (°C):	-
Iseühtimistemperatuur (°C):	-
Lagunemistemperatuur (°C):	-
pH:	2,5 - 3,5
Kinemaatiline viskoossus (mm ² /s):	-
Lahustuvus:	Vees lahustuv
N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	-
Aururõhk:	< 1,0 mmHg
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1,02 g/cm ³ (8,50 lb/gal)
Auru suhteline tihedus:	-
Osakeste omadused:	-

9.2. Muu teave

Puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne, kui seda kasutatakse vastavalt tarnija juhistele.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Erilisi ettevaatusabinõusid seoses teiste materjalidega kokkupuutumise soovitatakse säilitustingimustes ei rakendata.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Aine	Kokkupuuteviis	Ligid	Test	Tulemus
Chromium Hydroxide	Suukaudne	Rott	LD50	> 5000 mg/kg bw
Sulphate				
Potassium hexafluorizirconate	Suukaudne	Rott	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Materjali ohutuskaart

Nahasöövitus/-ärritus:

Võib ärritada nahka – võib põhjustada punetust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Võib põhjustada silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Sisaldab Chromium Hydroxide Sulphate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Testi andmed pole saadaval.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Aine	Testi kestus	Liigid	Test	Tulemus
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Tunde	Kala	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Tunde	Vesikirp	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Tunde	Vetikad	EC50	0,3 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	96 Tunde	Kala	LC50	172,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	48 Tunde	Vesikirp	EC50	151,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	72 Tunde	Vetikad	EC50	1,03 mg/L

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine	Biolagunevus	Test	Tulemus
Andmed puuduvad.	-	-	-

12.3. Bioakumulatsioon

Aine	Võimalik bioakumulatsioon	LogPow
Andmed puuduvad.	-	-

12.4. Liikuvus pinnases

Testi andmed pole saadaval.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Testi andmed pole saadaval.

12.7. Muu kahjulik mõju

Puudub.

Materjali ohutuskaart

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode ei klassifitseeru jäätmekäitluse kohaselt ohtlikuks jäätteks. Soovitav on kõrvaldada leke ja jäätmed kohaliku jäätmetekäitlusteenuse kaudu vastavalt allpool kirjeldatule.

EWC-kood	Kirjeldus
11 01 99	Nimistus mujal nimetamata jäätmed

Erimärgistus:

-

Saastunud pakend:

Puhastamata pakend tuleb kasutuselt kõrvaldada vastavalt kohalikule jäätmekõrvalduse kavale.

14. JAGU: Veonõuded

Tootele ei kehti ohtlike kaupade maantee- ja mereveo eeskirjad, vastavalt ADR, IMDG ja IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Keskkonnaohud

-

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

-

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole asjakohane.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Allikad:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid». Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele”.

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52); Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu”. Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri”.

Täiendav märgistamine:

-

Piirangud kasutamisel:

-

Nõuded eriharidusele:

-

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Puudub.

Materjali ohutuskaart

16. JAGU: Muu teave

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH).

Muu teave:

Allikad:

EÜ määrus 1907/2006 (REACH).

EÜ määrus 1272/2008 (CLP).

ELi määrus nr 276/2010

Direktiiv 2008/98/EÜ

ECHA - Euroopa Kemikaaliamet

H-lauseste täistekst vastavalt jaotisele 2+3:

H301 Allaneelamisel mürgine.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

EUH 208 Sisaldab Chromium Hydroxide Sulphate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

-

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide:

REACH: Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006

CLP: Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008.

CAS-nr: Chemical Abstract Service'i number.

EÜ-nr.: EINECS- ja ELINCS-number (vt ka EINECS ja ELINCS).

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase.

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon.

STOT: Mürgisus sihtelundi suhtes (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos).

LC50: Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist.

EC50: Aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest tundlikkusest.

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine.

vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

NOEC: Suurim testitud kontsentratsioon, mille korral uuringus ei täheldatud kokkupuutuvus populatsioonist statistiliselt olulist mõju võrreldes vastava kontrollrühmaga.

NOAEL: Suurim testitud annus või kokkupuudetase, mille juures kokkupuutunud elanikkonna ja asjakohase kontrollrühma vahel ei esine statistiliselt olulist kahjulike mõjude sageduse või raskuse suurenemist; mõned mõjud võivad sellel tasemel tekkida, kuid neid ei peeta kahjulikeks ega kahjulike mõjude eellasteks.

Muu:

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave kehtib ainult selle konkreetse toote kohta (mainitud punktis 1) ega ole tingimata õige muude kemikaalide / toodetega kasutamiseks.

Järgmistes jaotistes on tehtud väiksemaid muudatusi:

Teave uue tarnija kohta.

See materjali ohutuskaart asendab versiooni:

-