

# Öryggisblað

Útgáfudagsetning 23-02-2024  
Endurskoðun: (dags.) -  
Útgáfa 1.0

## KAFLI 1: Auðkenning efnis/efnablöndu og fyrirtækis/félags

### 1.1. Vörukenni

Heiti vöru: eTCP Powder  
Vörunúmer: -  
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### **Mælt er með notkun:**

Yfirborðsmeðhöndlun.

#### **Notkun sem ekki er mælt með:**

Má aðeins nota eins og lýst er hér að framan en hafa samráð við birgi vegna annarrar notkunar.

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### **Fyrirtæki og heimilisfang :**

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

#### **Tengiliður og tölvupósti:**

info@ditrimex.com

#### **Gerð öryggisblaða:**

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöðin er opin allan sólarhringinn! sími: +354 543 2222

## KAFLI 2: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

### 2.2. Merkingaratriði



#### **Merki orð:**

Hætta

Hættulegt við inntöku (H302)  
Veldur húðertingu (H315)  
Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð (H317)  
Veldur alvarlegum augnskaða. (H318)  
Skadlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum (H412)

Forðist innöndun ryki. (P261)  
Forðist losun út í umhverfið. (P273)  
Notið hlífðarhanska/augnhlífar/andlitshlífar. (P280)  
EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. (P301 + P312)  
BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvífalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. (P305 + P351 + P338 + P310)  
Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leiðið lækni. (P333 + P313)  
Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar. (P403 + P233)  
Fargið innihaldi / íláti hjá samræmi við gildandi reglur. (P501)

# Öryggisblað

## 2.3. Aðrar hættur

-

## Viðbótarupplýsingar merkingu:

-

## Önnur varnaðarorð

-

## KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1/3.2. Lyf/Efnablöndur

Heiti innihaldsefnis	Nr. atburðaskráar / Skráningarnúmer (REACH)	CAS-nr.	EINECS-nr	CLP- Flokkun	Þyngd/þyngd %	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	-

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

## KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

#### Innöndun:

Leitið í ferskt loft.

Hafið þann slasaða undir eftirliti.

Leita skal til læknis ef óþægindin gera vart við sig.

#### Inntaka:

Skolið munn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í smáum sopum.

Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

#### Snerting við húð:

Farið úr fötum sem efnið hefur skvest á.

Skolið húðina vel og vandlega með vatni og haldið skolun áfram í drjúga stund.

Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.

#### Snerting við augu:

Opnið augað vel, fjarlægjið augnlinsur og skolið umsvifalaust með vatni (helst með augnskólunarbúnaði). Leitið umsvifalaust læknishjálpar. Haldið skolun áfram þar til lækniástoð fæst.

#### Viðbótarupplýsingar:

Þegar leitað er lækniástoðar, sýnið öryggisblaðið eða umbúðamerkingarnar.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráðeinkenni og síðkomin

Hættulegt við inntöku.

Ertandi áhrif: Varan inniheldur efni sem geta valdið ertingu á húð og augum eða við innöndun. Snerting við staðbundin ertandi efni getur valdið því að svæðinu sem var í snertingu verði hættara við að taka við skaðlegum efnunum á borð við ofnæmisvaka.

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næmihrif: Varan inniheldur efni sem geta valdið ofnæmisviðbrögðum í snertingu við húð. Ofnæmisviðbrögðin koma yfirleitt fram 12-72 klukkustundum eftir útsetningu þegar efnið smýgur inn í húðina og hvarfast við prótín í ytra húðlagi. Ónæmiskerfi líkamans lítur á efnabreyttu prótínin sem aðskotahlut og reynir að eyða þeim.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.

## KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Umflykjandi eldur:

Slökkvið með dufti, froðu, koltvísýringi eða vatnsúða.

Notið ekki vatnsfæði þar sem það getur dreift eldinum.

# Öryggisblað

## 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Varan er ekki eldfim í sjálfu sér. Forðist innöndun á gufum eða reyk – leitið í ferskt loft. Hættulegur reykur myndast ef eldur kemur upp. Váhrif af völdum niðurbrotsefna geta valdið heilbrigðishættu.

## 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef hættu er á útsetningu fyrir gufu og lofttegundum frá bruna þarf að nota sjálfbergðan öndunarbúnað. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað.

---

## KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

---

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Nánari upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir notkun og viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Forðist innöndun efnis og snertingu við húð og augu.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Tilkynnið viðeigandi yfirvöldum um jarðvegsmengun, mengun á vatnasvæðum eða losun í frárennsli. Komið í veg fyrir að leki berist í frárennslislagir og/eða yfirborðsvatn.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Takið upp með vélbúnaði.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá upplýsingar um tegund hlífðarbúnaðar í kafla 8. Sjá leiðbeiningar um förgun í kafla 13.

---

## KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

---

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Nánari upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir notkun og viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Notið vöruna við vel loftræstar aðstæður. Rennandi vatn og augnskolunarbúnaður verður að vera til staðar.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Vöruna verður að geyma á öruggan hátt og fjarri matvælum, dýrafóðri, lyfjum, o.s.frv. Geymist í upprunalegum umbúðum sem skulu vera vel luktar. Geymið á þurru, svölu, vel loftræstu svæði.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Sjá kafla 1 um notkun.

---

## KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

---

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009:

Heiti innihaldsefnis	Fyrir 8 tíma ppm / mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Note
Króm, duft og króm (króm II og III), sambönd sem Cr	- / 0,5	- / -	-
Sirkóníumsambönd, sem Zr	- / 5	- / -	-
Flúor	0,1 / 0,2	2 / 3,16	-

  

DNEL/PNEC-gildi:	Atvinna	Neytandi
<b>DNEL Chromium hydroxide sulphate</b>		
Munni - Langtíma Kerfistengt	-	150 µg/kg bw/day

  

DNEL Dipotassium hexafluorozirconate	Atvinna	Neytandi
Innöndun - Langtíma Kerfistengt	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Innöndun - Akút Kerfistengt	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Innöndun - Langtíma Staðbundin	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Húð - Langtíma Kerfistengt	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Húð- Akút Kerfistengt	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

# Öryggisblað

## PNEC Chromium hydroxide sulphate

Ferskvatn	60 µg/L
Intermittent releases (Ferskvatn)	60 µg/L
Sjór	6 µg/L
Intermittent releases (Sjór)	6 µg/L

## PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Ferskvatn	0,163 mg/L
Intermittent releases (Ferskvatn)	0,107 mg/L
Sjór	0,163 mg/L
Jarðvegur	22,5 mg/kg soil dw

## 8.2. Váhrifavarnir

Engar fylgir váhrifasviðsmyndir.

### Váhrifavarnir:

Notið persónuhlífar sem tilgreindar eru hér að neðan.  
Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir salernisferðir og eftir vinnu.  
Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

### Öryggismerki:



### Öndunarvernd:

Notið öndunarhlífðarbúnað með P2-síu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.  
Öndunarhlífar skulu fylgja einum af eftirfarandi stöðlum: EN 136/140/145.

### Handhlífar:

Notið hlífðarhanska úr nitrílgúmmí (> 0,11 mm). Nota skal hlífðarhanska í samræmi við EN 374.  
Gegnflæðitími: > 60 min

### Augn- / andlitshlífar:

Notið hlífðargleraugu/andlitsskrímu.  
Nota skal augnhlífar í samræmi við EN 166.

### Húðvernd:

Nota skal sérstakan vinnuklæðnað.

### Umhverfishætta útsetningu stjórn:

Tryggið að ávallt sé farið að reglugerðum um útblástur á hverjum stað.

---

## KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

---

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand:	Fast efni
Farve:	Dökkbrúnt
Litur:	-
Bræðslumark/bræðslubil(°C):	-
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið (°C):	-
Eldfimi:	-
Neðri/efri eldfimi eða sprengimörk (vol-%):	-
Blossamark (°C):	-
Niðurbrotshiti (°C):	-
Sjálfvirk kviknar Hitastig (°C):	-
Sýrustig (pH) (eins og gefið upp):	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Lýfjafræðileg seigja (mm <sup>2</sup> /s):	-
Lýsing á leysni:	Leysanlegt í vatni
Deilistuðull [n-oktanól / vatn], Log Kow:	-
Gufuþrýstingur:	-
Þéttleiki og/eda hlutfallslegur þéttleiki:	1,01 (8 g/L water)
Hlutfallslegur gufuþéttleiki:	-
Einkenni agna:	-

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Sjálfvirk kviknar Hitastig (°C):	> 1200 °C (> 2192 °F)
----------------------------------	-----------------------

# Öryggisblað

## KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn.

### 10.2. Efnifræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug þegar hún er notuð í samræmi við leiðbeiningar birgis.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki þekkt.

### 10.4. Aðstæður sem forðast skal

Ekki þekkt.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Forðist snertingu við sterk oxandi efni.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engar sérstakar varrúðarráðstafanir varðandi snertingu við önnur efni við rétt geymsluskilyrði.

## KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráðaeitrun:

Hættulegt við inntöku.

Heiti innihaldsefnis	Route á váhrifum	Tegundir	Próf	Result
Chromium Hydroxide Sulphate	Munnlegt	Rotta	LD50	> 5000 mg/kg bw
Dipotassium hexafluorozirconate	Munnlegt	Rotta	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

#### Húðæting/erting:

Ertir húð – getur valdið roða.

#### Alvarlegur augnskaði/augnerting:

Veldur alvarlegum augnskaða.

#### Næming öndunarfæra eða húð:

Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð. Meðal einkenna eru roði, bólga, blöðrur og sármyndun – myndast oft hægt.

#### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

#### Eiturhrif á æxlun:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

#### Sértæk eituráhrif á marklíffæri STOT (eitt skipti):

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

#### Sértæk eituráhrif á marklíffæri STOT (endurtekið):

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

#### Ásvelgingarhætta Á:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

# Öryggisblað

## KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturverkanir

Heiti innihaldsefnis	Próf lengd	Tegundir	Próf	Result
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Klukkustundir	Fiskur	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Klukkustundir	Krabbasvif	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Klukkustundir	Pörungar	EC50	0,3 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Klukkustundir	Fiskur	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Klukkustundir	Krabbasvif	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Klukkustundir	Pörungar	EC50	1,03 mg/L

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

Heiti innihaldsefnis	Lífræðilegan niðurbrjótanleika	Próf	Result
Engin gögn.	-	-	-

### 12.3. Hætta á uppsöfnun í lífverum

Heiti innihaldsefnis	Möguleiki uppsöfnun í	LogPow
Engin gögn.	-	-

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

### 12.5. Niðurstöður mats á PBT og vPvB

Varan uppfyllir ekki skilyrðin fyrir PBT-efni (þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrad) eða vPvB-efni (afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

## KAFLI 13: Förgun

### 13.1. Aðferðir við vinnslu úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. Safnið leka og úrgangi í lokuð, lekavarin ílát til förgunar á urðunarstað fyrir spilliefni.

EWC	Lýsing
11 01 98	Annar úrgangur sem inniheldur hættuleg efni.

#### Specific merkingu:

-

#### Mengað pökkun:

Tómum umbúðum og efnaleifum skal skilað á móttökustöð viðkomandi sveitarfélags fyrir hættulegan úrgang.

## KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Varan fellur ekki undir reglur um flutning hættulegra vara á vegum og á sjó samkvæmt ADR, IMDG og IATA.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

-

#### IMDG/IATA

-

### 14.5. Umhverfishætta

-

# Öryggisblað

## 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

-

## 14.7. Flutningur í lausu samkvæmt Viðauka II í MARPOL73/78 og reglum um millilengdargáma

Á ekki við.

---

### KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

---

#### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

##### **Tilvísanir (lög/reglugerðir):**

Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009.

##### **Viðbótarupplýsingar merkingu:**

-

##### **Takmarkanir fyrir umsókn:**

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins, samkvæmt tilskipun ráðsins 426/1999.

##### **Kröfur um tiltekna menntun:**

-

#### 15.2. Efnaöryggismat

Engin.

---

### KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

---

SDS samræmi við reglugerð (EB) nr 1907/2006 (REACH)

##### **Aðrar upplýsingar:**

##### **Tilvísanir (lög/reglugerðir):**

Reglugerð (EB) evrópuþingsins og ráðsins Nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingar og takmarkanir á notkun efna og efnavara (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EBE) Nr. 793/93 felld úr gildi og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) Nr. 1488/94 svo og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipanir framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB, með síðari breytingum.

1272/2008/EB (CLP reglugerðin).

EB regla nr. 276/2010

Tilskipun 2008/98/EB

ECHA – Efnastofnun Evrópu.

##### **Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).**

H301	Eitrað við inntöku
H302	Hættulegt við inntöku
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H412	Skæðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum

##### **Aðferðir sem notaðar voru við flokkunina í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008:**

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

# Öryggisblað

## **Skammstafanir:**

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir á iðefnum. Reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

CLP: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-númer (CAS-númer).

EB-nr.: EINECS- og ELINCS-númer (sjá einnig EINECS og ELINCS).

DNEL: Afleiðd áhrifaleysismörk.

PNEC: Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.

STOT: Eiturverkanir á marklíffæri.

LD50: Skammtur sem drepur í 50% tilfella- banvænn skammtur

LC50: Banvænn styrkur (Lethal Concentration) fyrir 50% af þýði rannsóknar.

EC50: Virkur styrkur efnis, sem veldur 50% af hámarkssvörun.

PBT: Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð.

vPvB: Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli.

NOEC: Styrkleiki án marktækra áhrifa (No Observed Effect Concentration, NOEC) er mesti styrkleiki sem notaður var við prófun, þar sem engin rannsókn hefur sýnt fram á tölfræðilega marktæk váhrif á almenning í samanburði við viðeigandi samanburðarhóp.

NOAEL: stærsti skammtur sem notaður var við prófun, eða hæsta váhrifastig við prófun, þar sem ekki kom fram tölfræðilega marktæk aukning á tíðni eða alvarleika skaðlegra áhrifa milli útsettra sjúklinga og viðeigandi samanburðarhóps. Vart getur orðið við tiltekin áhrif í þessum styrkleika en þau teljast ekki skaðleg eða undanfari skaðlegra áhrifa.

## **Aðrar:**

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eiga einungis við um vöruna sem um getur í 1. lið og eiga hugsanlega ekki við þegar varan er notuð samhliða öðrum vörum.

## **Minniháttar breytingar hafa verið gerðar á eftirfarandi kafla:**

Nýjar upplýsingar um birgja.

## **Þetta Öryggisleiðbeiningar stað útgáfu:**

-