

# Öryggisblað

Útgáfudagsetning 21-02-2024  
Endurskoðun: (dags.) -  
Útgáfa 1.0

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

### 1.1. Vörukenni

Heiti vöru: eTCP RTU  
Vörunúmer: -

### 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

Varan er ekki merkingarskyld samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir.

### 2.2. Merkingaratriði

-

#### Merki orð:

-

Inniheldur Chromium Hydroxide Sulphate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. (EUH 208)

### 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	< 1	-
Potassium hexafluorozirconate	- / 01-2119978269-18-xxxx	16923-95-8	240-985-6	Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318	< 1	-

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

# Öryggisblað

---

## KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

---

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

#### **Innöndun:**

Ef vart verður við óþægindi: Leitið í ferskt loft.  
Leita skal til læknis ef óþægindin eru viðvarandi.

#### **Inntaka:**

Skolið munn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í smáum sopum.  
Leita skal til læknis ef óþægindin gera vart við sig.

#### **Snerting við húð:**

Farið úr fötum sem efnið hefur skvest á.  
Skolið húðina vel og vandlega með vatni og haldið skulun áfram í drjúga stund.  
Leita skal til læknis ef óþægindin gera vart við sig.

#### **Snerting við augu:**

Skolið með vatni (helst með augnaskolunarbúnaði) þar til ertingin minnkar. Leita skal til læknis ef einkennin eru viðvarandi.

#### **Viðbótarupplýsingar:**

Þegar leitað er læknisaðstoðar, sýnið öryggisblaðið eða umbúðamerkingarnar.

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

Getur valdið vægri ertingu í húð og augum.

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

Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.

---

## KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

### 5.1. Slökkvibúnaður

Umlykjandi eldur:

Slökkvið með dufti, froðu, koltvísýringi eða vatnsúða.  
Notið ekki vatnsfæði þar sem það getur dreift eldinum.

### 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 og snertingu við húð og augu.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist óþarfa losun út í umhverfið.

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

Tálmið leka og frásogið með sandi eða öðru ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.  
Purrkið minniháttar leka upp með klút.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

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

# Öryggisblað

## 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.

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

Varan skal geymd á öruggan hátt, þar sem börn ná ekki til 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. Takmörkunarfærubreytur

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:

##### DNEL Chromium hydroxide sulphate

Atvinnu	Neytandi
Munni - Langtíma Kerfistengt	- 150 µg/kg bw/day

##### DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

Atvinnu	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

##### 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:

Að öllu jöfnu ekki krafist.

#### Handhlífar:

Notið hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi (> 0,11 mm). Nota skal hlífðarhanska í samræmi við EN 374.

Gegnflæðitími: > 120 min

# Öryggisblað

## Augn- / andlitshlífar:

Að öllu jöfnu ekki krafist.

## Húðvernd:

Að öllu jöfnu ekki krafist.

## Umhverfshætta 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:	Vökvi
Farve:	Dökkfjólublátt
Litur:	Mild
Bræðslumark/bræðslubil(°C):	0 (32 °F)
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið (°C):	> 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg
Eldfimi:	-
Neðri/efri eldfimi eða sprengimörk (vol-%):	-
Blossamark (°C):	-
Niðurbrotshiti (°C):	-
Sjálfvirk kviknar Hitastig (°C):	-
Sýrustig (pH) (eins og gefið upp):	2,5 - 3,5
Lýfjafræðileg seigja (mm <sup>2</sup> /s):	-
Lýsing á leysni:	Leysanlegt í vatni
Deilistuðull [n-oktanól / vatn], Log Kow:	-
Gufubrýstingur:	< 1,0 mmHg
Þéttleiki og/eða hlutfallslegur þéttleiki:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (8,50 lb/gal)
Hlutfallslegur gufubéttleiki:	-
Einkenni agna:	-

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engin.

## KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn.

### 10.2. Efnafræðilegur 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:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

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

# Öryggisblað

## Húðæting/erting:

Getur ert húð – getur valdið roða.

## Alvarlegur augnskaði/augnerting:

Getur valdið ertingu í augum.

## Næming öndunarfæra eða húð:

Inniheldur Chromium Hydroxide Sulphate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð

## Stökkbreytandi áhrif á kimfrumur:

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.

---

## 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	Krabbasvíf	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Klukkustundir	Pörungar	EC50	0,3 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	96 Klukkustundir	Fiskur	LC50	172,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	48 Klukkustundir	Krabbasvíf	EC50	151,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	72 Klukkustundir	Pörungar	EC50	1,03 mg/L

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Heiti innihaldsefnis	Liffræðilegan niðurbrjótanleiki	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, eitrað) eða vPvB-efni (afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engin.

# Öryggisblað

---

## KAFLI 13: Förgun

---

### 13.1. Aðferðir við vinnslu úrgangs

Varan er ekki hættulegur úrgangur samkvæmt reglugerðinni um meðhöndlun úrgangs. Ráðlagt er að farga úrgangi og sorpi hjá móttökustöð viðkomandi sveitarfélags samkvæmt eftirfarandi tæknilyðingu.

EWC	Lýsing
11 01 99	Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti.

#### *Specific merkingu:*

-

#### *Mengað pökkun:*

Fargið óhreinsuðum umbúðum samkvæmt reglum um förgun úrgangs á staðnum.

---

## 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

-

### 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. Sértæk 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:*

-

#### *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.

# Öryggisblað

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

H301	Eitrað við inntöku
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
EUH 208	Inniheldur Chromium Hydroxide Sulphate. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð

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

-

## Skammstafanir:

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

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

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

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

DNEL: Afleidd 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:

-