

Ficha de Dados de Segurança

Completo 23-02-2024
Revisão: (data) -
Versão SDS 1.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: eTCP Powder
Produto n.º: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos recomendados:

Tratamento de superfície.

Usos desaconselhados:

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os recomendados sem antes solicitar o conselho do fornecedor.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa e endereço:

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

Pessoa de contacto e e-mail:

info@ditrimex.com

A ficha de dados de segurança foi completada e validada por:

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

1.4. Número de telefone de emergência

CIAY: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Ver o texto completo das frases H na secção 16.

2.2. Elementos do rótulo



Palavras-sinal:

Perigo

Nocivo por ingestão. (H302)
Provoca irritação cutânea. (H315)
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (H317)
Provoca lesões oculares graves. (H318)
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (H412)

Evitar respirar as poeiras. (P261)
Evitar a libertação para o ambiente. (P273)
Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial. (P280)
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico. (P301 + P312)
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico. (P305 + P351 + P338 + P310)
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. (P333 + P313)
Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. (P403 + P233)
Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais. (P501)

Ficha de Dados de Segurança

2.3. Outros perigos

-

Rotulagem adicional:

-

Avisos adicionais

-

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1./3.2. Substâncias/Misturas

Nome do agente	Índice UE n.º / Reg. REACH n.º	Nº-CAS.	CE n.º.	Classificação CLP	Peso/Peso %	Nota
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	-

Ver o texto completo das frases H na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

Procure ar fresco.

Mantenha a vítima sob observação.

Procure aconselhamento médico em caso de desconforto.

Ingestão:

Lave bem a boca e beba 1-2 copos de água em pequenos goles.

Ligue para um CENTRO DE ENVENENAMENTO ou para um médico/clínico se não se sentir bem.

Contacto com a pele:

Remova o vestuário contaminado.

Lave bem a pele com água e continue a lavar durante muito tempo.

Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/cuidados médicos.

Contacto com os olhos:

Abra bem os olhos, remova quaisquer lentes de contacto e lave imediatamente com água (de preferência utilizando equipamento de lavagem de olhos). Procure aconselhamento médico de imediato. Continue a lavagem até ser obtida assistência médica.

Informação adicional:

Quando obter aconselhamento médico, mostre a ficha de dados de segurança ou rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nocivo por ingestão.

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que causam irritação na pele e nos olhos, ou quando inaladas. O contacto com substâncias localmente irritantes pode fazer com que a área de contacto seja mais propensa a absorver substâncias prejudiciais, tais como alérgenos.

Provoca lesões oculares graves.

Efeitos de sensibilidade: Este produto contém substâncias que podem provocar uma reação alérgica no contacto com a pele. A reação alérgica irá tipicamente fixar-se em 12-72 horas após a exposição, à medida que a substância penetra na pele e reage com proteínas na pele exterior. O sistema imunitário do corpo vê a proteína quimicamente alterada como um corpo estranho e tentará destruí-la.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Incêndio circundante:

Extinga com pó, espuma, dióxido de carbono ou névoa de água.

Não utilize o fluxo de água, pois pode propagar o fogo.

Ficha de Dados de Segurança

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto não é diretamente inflamável. Evite a inalação de vapor e fumos - procure ar fresco.
Formam-se fumos perigosos em condições de incêndio.
A exposição a produtos em decomposição pode causar um risco para a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se houver risco de exposição a vapores e gases de combustão, deve ser usado um aparelho de respiração autónomo.
Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.
Evite respirar e o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Notifique as autoridades competentes em caso de contaminação do solo ou ambiente aquático, ou descarga para esgotos.
Impeça que os derrames entrem nos esgotos e/ou águas superficiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolha mecanicamente.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.
Ver secção 13 para instruções sobre eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ver secção 8 para informação sobre precauções de utilização de equipamento de proteção pessoal.
Use o produto em condições de boa ventilação.
É obrigatório haver disponível água corrente e equipamento de lavagem dos olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto tem obrigatoriamente de ser armazenado em segurança e longe de alimentos, alimentos para animais, medicamentos, etc.
Mantenha na embalagem original hermeticamente fechada.
Armazene numa zona seca, fresca e bem ventilada.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver aplicação para secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Decreto-Lei n.º 41/2018:

Nome do agente	Valores -limite mg/m ³ / ppm	8 horas mg/m ³ / ppm	Curta duração mg/m ³ / ppm	Notação
----------------	--	------------------------------------	--	---------

Crómio metálico, composto inorgânico de crómio (II) e com postos inorgânicos (III) (insolúveis) .	- / -	2 / -	- / -	-
---	-------	-------	-------	---

Flúor	- / -	1,58 / 1	3,16 / 2	-
-------	-------	----------	----------	---

Valores DNEL/PNEC:

DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Profissional	Consumidor
Oral - Sistémico Crónico	-	150 µg/kg bw/day

DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Profissional	Consumidor
Inalação - Sistémica Crónica	6,2 mg/m ³	-
Inalação - Sistémica Aguda	6,2 mg/m ³	-
Inalação - Local Crónica	6,2 mg/m ³	-
Cutâneo - Sistémico Crónico	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Cutâneo - Sistémico Agudo	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

Ficha de Dados de Segurança

PNEC Chromium hydroxide sulphate

Água doce	60 µg/L
Intermittent releases (Água doce)	60 µg/L
Água salgada	6 µg/L
Intermittent releases (Água salgada)	6 µg/L

PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Água doce	0,163 mg/L
Intermittent releases (Água doce)	0,107 mg/L
Água salgada	0,163 mg/L
Solo	22,5 mg/kg soil dw

8.2. Controlo da exposição

Não existem cenários de exposição para este produto.

Controlos técnicos adequados

Utilize o equipamento de proteção pessoal especificado abaixo.

Lave as mãos antes das pausas, antes de utilizar os lavabos e no final do trabalho.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Proteção individual:



Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento de proteção respiratória com filtro P2.

O equipamento de proteção respiratória deve cumprir uma das seguintes normas: EN 136/140/145.

Proteção das mãos

Use luvas de proteção feitas de borracha nitrílica (> 0,11 mm). Luvas de proteção em conformidade com a norma EN 374.

Tempo de penetração: > 60 min

Proteção ocular/facial

Use óculos de proteção/proteção facial.

Proteção dos olhos em conformidade com a norma EN 166.

Proteção da pele

Deve ser utilizado vestuário especial de trabalho.

Controlo da exposição ambiental:

Assegure o cumprimento da regulamentação local em matéria de emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Sólido
Cor:	Marrom escuro
Odor:	-
Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):	-
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C):	-
Inflamabilidade	-
Limite superior e inferior de explosividade (vol-%):	-
Ponto de inflamação (°C):	-
Temperatura de autoignição (°C):	-
Temperatura de decomposição (°C):	-
pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Viscosidade cinemática (mm ² /s):	-
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	-
Pressão de vapor:	-
Densidade e/ou densidade relativa:	1,01 (8 g/L water)
Densidade relativa do vapor:	-
Características das partículas:	-

9.2. Outras informações

Temperatura de decomposição (°C):	> 1200 °C (> 2192 °F)
-----------------------------------	-----------------------

Ficha de Dados de Segurança

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sem dados.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as instruções do fornecedor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum conhecido.

10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma precaução especial quanto ao contacto com outros materiais nas condições de armazenamento recomendadas.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda:

Nocivo por ingestão.

Substância	Rota de exposição	Espécie	Teste	Resultado
Chromium Hydroxide Sulphate	Oral	Ratazana	LD50	> 5000 mg/kg bw
Dipotassium hexafluorozirconate	Oral	Ratazana	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

Corrosão/irritação cutânea:

Irritante para a pele - pode causar vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode causar sensibilização por contacto com a pele. Os sintomas incluem vermelhidão, inchaço, bolhas e ulceração - muitas vezes em desenvolvimento lento.

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Toxicidade reprodutiva:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Perigo de aspiração:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Os dados de teste não estão disponíveis.

Ficha de Dados de Segurança

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Substância	Duração do teste	Espécie	Teste	Resultado
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Horas	Peixe	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Horas	Dáfnia	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Horas	Algas	EC50	0,3 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Horas	Peixe	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Horas	Dáfnia	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	72 Horas	Algas	EC50	1,03 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Substância	Biodegradabilidade de	Teste	Resultado
Sem dados.	-	-	-

12.3. Potencial de bioacumulação

Substância	Bioacumulação potencial	LogPow
Sem dados.	-	-

12.4. Mobilidade no solo

Os dados de teste não estão disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não cumpre os critérios para PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Os dados de teste não estão disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O produto é abrangido pelos regulamentos sobre resíduos perigosos.

Recolha os derrames e resíduos em contentores fechados e à prova de fugas para eliminação no local de resíduos perigosos.

Código EWC	Descrição
11 01 98	Outros resíduos contendo substâncias perigosas

Rotulagem específica:

-

Embalagens contaminadas:

As embalagens vazias e os resíduos devem ser eliminados através do serviço municipal de recolha de resíduos perigosos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto não é abrangido pelas regras para o transporte de mercadorias perigosas por estrada e mar de acordo com ADR, IMDG e IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

Ficha de Dados de Segurança

14.5. Perigos para o ambiente

-

14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não relevante.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Fontes:

Decreto-Lei n.º 41/2018.

Rotulagem adicional:

-

Restrições de aplicação:

Devem ser aplicados cuidados especiais aos funcionários com idade inferior a 18 anos. Os jovens com idade inferior a 18 anos não podem realizar qualquer trabalho que cause exposição prejudicial a este produto. Os jovens com mais de 15 anos estão isentos desta regra, se o produto fizer parte de uma educação/formação.

Exigências para uma educação específica:

-

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhum.

SECÇÃO 16: Outras informações

Em conformidade com o regulamento UE 1907/2006 (REACH)

Outras informações:

Fontes:

Regulamento CE 1907/2006 (REACH), com alterações.

Regulamento CE 1272/2008 (CLP), com alterações.

Regulamento UE n.º 276/2010

Diretiva 2008/98/CE

ECHA - A Agência Europeia das Substâncias Químicas

Texto completo das frases H conforme mencionado na secção 2+3:

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

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

Ficha de Dados de Segurança

Abreviaturas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança:

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

CLP: Regulamento de Classificação de Embalagens de Rotulagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

N.º CAS: Número do Serviço de Resumos Químicos.

N.º CE: Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS).

DNEL: Nível Derivado Sem Efeitos.

PNEC(s): Concentração(ões) previsível(eis) sem efeitos.

STOT: Toxicidade de órgãos-alvo específicos.

LD50: Dose letal a 50% de uma população de teste (Dose Letal Mediana).

LC50: Concentração letal a 50% de uma população de teste.

EC50: A concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico.

vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulativo.

NOEC: A concentração mais elevada testada, na qual, num estudo, não se observa qualquer efeito estatisticamente significativo na população exposta em comparação com um grupo de controlo apropriado.

NOAEL: A dose ou nível de exposição mais elevado testado em que não há aumentos estatisticamente significativos na frequência ou gravidade dos efeitos adversos entre a população exposta e um grupo de controlo apropriado; alguns efeitos podem ser produzidos a este nível, mas não são considerados adversos ou precursores de efeitos adversos.

Outro:

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não é necessariamente correta para utilização com outros produtos químicos/produtos.

Foram efetuadas pequenas alterações nas secções seguintes:

Nova informação do fornecedor.

Esta ficha de segurança do material substitui a versão:

-