

# Ficha de datos de seguridad

Completado 21-02-2024  
Revisión: (fecha) -  
SDS versión 1.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: eTCP RTU  
N.º de producto: -

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos identificados:

Tratamiento de superficie.

#### Usos no recomendados:

Utilícese solo como se describe arriba, otros usos deben consultarse con el proveedor.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Identificación de la compañía:

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

#### Persona de contacto y correo electrónico:

info@ditrimex.com

#### La hoja de datos de seguridad se ha completado y validado por:

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

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas), (24h/365 días)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no requiere etiquetado según la normativa CLP 1272/2008.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

-

#### Palabra de advertencia:

-

Contiene Chromium Hydroxide Sulphate. Puede provocar una reacción alérgica. (EUH 208)

### 2.3. Otros peligros

-

#### Etiquetado adicional:

-

#### Advertencias adicionales

-

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1/3.2. Sustancias/Mezclas

Sustancia	Número de índice / Número de REACH	Número de CAS	Número de EF	CLP-Clasificación	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	< 1	-
Potassium hexafluorozirconate	- / 01-2119978269-18-xxxx	16923-95-8	240-985-6	Acute Tox. 3;H301, Eye Dam. 1;H318	< 1	-

Ver el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

# Ficha de datos de seguridad

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

---

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### **Inhalación:**

En caso de malestar: Respirar aire fresco.  
Acudir al médico en caso de molestias persistentes.

#### **Ingestión:**

Enjuagarse la boca a fondo y beber 1-2 vasos de agua a pequeños sorbos.  
Acudir al médico en caso de molestias.

#### **Contacto con la piel:**

Quitarse las prendas contaminadas.  
Lavar la piel a fondo con agua y continuar haciéndolo durante un periodo de tiempo prolongado.  
Acudir al médico en caso de molestias.

#### **Contacto con los ojos:**

Enjuagar con agua (preferiblemente empleando un equipo lavaojos) hasta que desaparezca la irritación. Acudir al médico si persisten los síntomas.

#### **Información adicional:**

Al recibir atención médica, mostrar la etiqueta o ficha de datos de seguridad.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una ligera irritación en la piel y los ojos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico o servicio de emergencias.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1. Medios de extinción

Incendio circundante:  
Extinguir con polvo, espuma, dióxido de carbono o agua nebulizada.  
No usar chorros de agua ya que puede extender las llamas.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no se inflama directamente. Evitar la inhalación de vapor y gases, respirar aire fresco.  
En caso de incendio pueden generarse gases peligrosos.  
La exposición a los productos descompuestos puede producir riesgos para la salud.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si existe riesgo de exposición a vapores y gases efluentes, deberá usarse un equipo de respiración autónomo.  
Los bomberos deben usar un equipo de protección adecuado.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.  
Evite el contacto con la piel y los ojos.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar realizar vertidos innecesarios en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y absorber los derrames con arena u otro material absorbente y desechar en contenedores de residuos adecuados.  
Limpiar los pequeños derrames con un trapo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.  
Consultar la sección 13 donde se proporcionan instrucciones para la eliminación.

# Ficha de datos de seguridad

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre las precauciones a adoptar durante el uso y sobre equipos de protección personal.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debería almacenarse de forma segura, lejos del alcance de los niños y de comida, alimentos para animales, medicinas, etc.

Mantener en el envase original perfectamente cerrado.

Almacenar en un lugar seco, frío y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Consulte la sección 1.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2021):

Sustancia	Valores de Exposición Diaria (VLA-ED) ppm / mg/m <sup>3</sup>	Valores de Exposición de Corta Duración (VLA-EC) ppm / mg/m <sup>3</sup>	Nota
Compuestos inorgánicos de Cr (II) y de Cr (III)	- / 2	- / -	-
Compuestos de circonio, como Zr	- / 5	- / 10	-
Flúor	1 / 1,6	2 / 3,2	-

#### Valor-DNEL/PNEC:

##### DNEL Chromium hydroxide sulphate

	Trabajadores	Consumidores
Oral - Crónicos Sistémicos	-	150 µg/kg bw/day

##### DNEL Dipotassium hexafluorozirconate

	Trabajadores	Consumidores
Inhalación - Crónicos Sistémicos	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Inhalación - Agudos Sistémicos	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Inhalación - Crónicos Locales	6,2 mg/m <sup>3</sup>	-
Cutáneo - Crónicos Sistémicos	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day
Cutáneo - Agudos Sistémicos	89 mg/kg bw/day	44,5 mg/kg bw/day

##### PNEC Chromium hydroxide sulphate

Agua dulce	60 µg/L
Intermittent releases (Agua dulce)	60 µg/L
Agua marina	6 µg/L
Intermittent releases (Agua marina)	6 µg/L

##### PNEC Dipotassium hexafluorozirconate

Agua dulce	0,163 mg/L
Intermittent releases (Agua dulce)	0,107 mg/L
Agua marina	0,163 mg/L
Tierra	22,5 mg/kg soil dw

### 8.2. Controles de la exposición

No hay escenario de exposición para este producto.

#### Controles técnicos apropiados

Usar el equipo de protección personal especificado abajo.

Lavarse las manos antes de los descansos, antes de usar lavabos/servicios y al final del turno de trabajo.

No comer, beber ni fumar al usar este producto.

#### Equipo de protección personal:



#### Protección respiratoria:

Normalmente no es obligatorio.

# Ficha de datos de seguridad

## Protección de las manos:

Usar guantes de protección de caucho nitrilo (> 0,11 mm). Guantes de protección debe cumplir con EN 374.  
Tiempo de penetración: > 120 min

## Protección de los ojos/la cara:

Normalmente no es obligatorio.

## Protección de la piel:

Normalmente no es obligatorio.

## Controles de exposición medioambiental:

Garantizar el cumplimiento del reglamento local sobre emisiones.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

---

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Violeta oscuro
Olor:	Suave
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	0 (32 °F)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):	> 100 °C (> 212 °F) 760 mmHg
Inflamabilidad:	-
Límite superior e inferior de explosividad (vol-%):	-
Punto de inflamación (°C):	-
Temperatura de auto-inflamación (°C):	-
Temperatura de descomposición (°C):	-
pH:	2,5 - 3,5
Viscosidad cinemática (mm <sup>2</sup> /s):	-
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	-
Presión de vapor:	< 1,0 mmHg
Densidad y/o densidad relativa:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (8,50 lb/gal)
Densidad de vapor relativa:	-
Características de las partículas:	-

### 9.2. Otros datos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

---

### 10.1. Reactividad

Sin datos.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se emplea del modo indicado en las instrucciones del proveedor.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No es necesario adoptar precauciones especiales en cuanto al contacto con otros materiales si se cumplen las condiciones de almacenamiento recomendadas.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

---

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Sustancias	Ruta de la exposición	Especies	Prueba	Resultado
Chromium Hydroxide Sulphate	Oral	Rata	LD50	> 5000 mg/kg bw
Potassium hexafluorozirconate	Oral	Rata	LD50	> 25 - < 200 mg/kg bw

# Ficha de datos de seguridad

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Puede irritar la piel y provocar enrojecimiento.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

Puede provocar irritación ocular.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Contiene Chromium Hydroxide Sulphate. Puede provocar una reacción alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales:**

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

**Carcinogenicidad:**

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

**Toxicidad para la reproducción:**

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única:**

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida:**

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

**Peligro por aspiración:**

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

**11.2. Información relativa a otros peligros**

Datos de ensayos no disponibles.

---

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

---

**12.1. Toxicidad**

Sustancias	Duración de la prueba	Especies	Prueba	Resultado
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Horas	Peces	LC50	97,7 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	48 Horas	Daphnia	EC50	~ 16,8 mg/L
Chromium Hydroxide Sulphate	96 Horas	Algas	EC50	0,3 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	96 Horas	Peces	LC50	172,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	48 Horas	Daphnia	EC50	151,4 mg/L
Potassium hexafluorozirconate	72 Horas	Algas	EC50	1,03 mg/L

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sustancias	Biodegradabilidad	Prueba	Resultado
Sin datos.	-	-	-

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sustancias	Potencial de bioacumulación	LogPow
Sin datos.	-	-

**12.4. Movilidad en el suelo**

Datos de ensayos no disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no cumple con los criterios para PBT o vPvB.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Datos de ensayos no disponibles.

**12.7. Otros efectos adversos**

Ninguno.

## Ficha de datos de seguridad

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

---

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El producto no es un residuo peligroso según la normativa de residuos. Se recomienda que los residuos y desechos se eliminen a través del sistema de residuos municipales con las especificaciones siguientes.

EWC	Descripción
11 01 99	Residuos no especificados en otra categoría

**Etiquetado específico:**

-

**Los envases contaminados:**

Los envases sin limpiar deben desecharse a través del sistema de eliminación de residuos local.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

---

El producto no está regulado por el reglamento de transporte de mercancías peligrosas por carretera y mar conforme al ADR, IMDG y al Código IATA.

#### 14.1 -14.4.

**ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

-

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

-

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Irrelevante.

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

---

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Fuente:**

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2021).

**Etiquetado adicional:**

-

**Restricciones para la aplicación:**

-

**Requisitos de formación:**

-

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguno.

---

### SECCIÓN 16: Otra información

---

Conforme al REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 (REACH)

**Otra información:**

**Fuente:**

Reglamento (CE) No. 1907/2006 del parlamento europeo y del consejo de 18 de diciembre de 2006 (REACH).

Reglamento (CE) No. 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008 (CLP).

UE Reglamento No. 276/2010

Directiva 2008/98/CE

ECHA - La Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

## Ficha de datos de seguridad

### **Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3)**

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
EUH 208	Contiene Chromium Hydroxide Sulphate. Puede provocar una reacción alérgica.

### **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:**

-

### **Las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006.

CLP: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado. Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Nº CAS.: Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number).

Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS).

DNEL: Derived No Effect Level. Nivel sin efecto derivado.

PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s). Concentración sin efecto previsto.

STOT: Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos.

LD50: Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media).

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

EC50: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

NOEC: La concentración sin efecto observado es la concentración más alta comprobada a la cual no se observa un efecto estadísticamente significativo en la población expuesta respecto a un grupo de control en un estudio.

NOAEL: El nivel sin efecto adverso observado es la dosis o nivel de exposición más alto comprobado al cual no se producen aumentos estadísticamente significativos de la frecuencia o gravedad de los efectos adversos entre una población expuesta y un grupo de control; algunos efectos pueden producirse a este nivel, pero no se consideran adversos o precursores de efectos adversos.

### **Otra:**

La información de esta ficha de seguridad se aplica solo al producto citado en el punto 1 y no es necesariamente válida para su uso con otros productos.

### **Pequeños cambios se han hecho en las siguientes secciones:**

Nueva información del proveedor.

### **Esta ficha de datos de seguridad del material reemplaza versión:**

-