

Ficha de datos de seguridad

Completado 23-02-2024
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 Powder
N.º de producto: -
UFI: R0HA-RVFG-R20C-2TUA

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

Uso 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

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

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

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia:

Peligro

Nocivo en caso de ingestión. (H302)
Provoca irritación cutánea. (H315)
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)
Provoca lesiones oculares graves. (H318)
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H412)

Evitar respirar el polvo. (P261)
Evitar su liberación al medio ambiente. (P273)
Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara. (P280)
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. (P301 + P312)
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. (P305 + P351 + P338 + P310)
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. (P333 + P313)
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. (P403 + P233)
Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa local. (P501)

Ficha de datos de seguridad

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Respirar aire fresco.

Mantener a la víctima en observación.

Acudir al médico en caso de molestias.

Ingestión:

Enjuagarse la boca a fondo y beber 1-2 vasos de agua a pequeños sorbos.

Comunicarse con un INSTITUTO DE TOXICOLOGÍA o con un médico en caso de sentir 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.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Abrir los ojos y si la persona lleva lentes de contacto, retirarlas y enjuagar inmediatamente con agua (preferiblemente empleando un equipo lavaojos). Acudir al médico inmediatamente. Continuar enjuagando los ojos hasta recibir atención médica.

Información adicional:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Peligroso en caso de ingestión.

Efectos irritantes: Este producto contiene sustancias que pueden provocar irritación en piel y ojos al inhalarse. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona de contacto sea más sensible a absorber sustancias dañinas como alérgenos.

Provoca lesiones oculares graves.

Efectos de sensibilidad: Este producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al entrar en contacto con la piel. La reacción alérgica se producirá normalmente en las 12-72 horas posteriores a la exposición cuando la sustancia va penetrando por la piel y reaccionando con las proteínas de las capas externas de la piel. El sistema inmunológico del cuerpo percibe el cambio químico de la proteína como un cuerpo extraño e intentará destruirlo.

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.

Ficha de datos de seguridad

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 la inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Notificar a las autoridades relevantes si se produce contaminación del suelo, del medio acuático o vertidos en los desagües.
Impedir que los derrames lleguen a los desagües y/o aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con medios mecánicos.

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.

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.

Usar el producto en condiciones de ventilación óptimas.
Disponer siempre de agua corriente y un equipo lavaojos

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe almacenarse de forma segura y lejos 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)	Valores de Exposición de Corta Duración (VLA-EC)	Nota
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
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 ³	-
Inhalación - Agudos Sistémicos	6,2 mg/m ³	-
Inhalación - Crónicos Locales	6,2 mg/m ³	-
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

Ficha de datos de seguridad

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:

En caso de ventilación insuficiente, usar un equipo respiratorio de protección con filtro P2.

Los equipos de protección respiratoria deben cumplir con alguna de las normas siguientes: EN 136/140/145.

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: > 60 min

Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de seguridad/protección facial.

La protección ocular debe cumplir con EN 166.

Protección de la piel:

Debería utilizarse ropa de trabajo específica.

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:	Sustancia sólida
Color:	Marrón oscuro
Olor:	-
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	-
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):	-
Inflamabilidad:	-
Límite superior e inferior de explosividad (vol-%):	-
Punto de inflamación (°C):	-
Temperatura de auto-inflamación (°C):	-
Temperatura de descomposición (°C):	-
pH:	3,1 - 3,5 (8 g/L water)
Viscosidad cinemática (mm ² /s):	-
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	-
Presión de vapor:	-
Densidad y/o densidad relativa:	1,01 (8 g/L water)
Densidad de vapor relativa:	-
Características de las partículas:	-

9.2. Otros datos

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

Ficha de datos de seguridad

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:

Peligroso en caso de ingestión.

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

Corrosión o irritación cutáneas:

Irritante para la piel, puede provocar enrojecimiento.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede causar sensibilización al entrar en contacto con la piel. Entre los síntomas se incluyen enrojecimiento de la piel, inflamación, ampollas y ulceración que, con frecuencia, aparecen lentamente.

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.

Ficha de datos de seguridad

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
Dipotassium hexafluorozirconate	96 Horas	Peces	LC50	172,4 mg/L
Dipotassium hexafluorozirconate	48 Horas	Daphnia	EC50	151,4 mg/L
Dipotassium 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

Dañino para la vida acuática con efectos muy duraderos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

Recoger los vertidos y residuos en contenedores cerrados y estancos para su eliminación en las instalaciones locales para tratamiento de residuos peligrosos.

EWC	Descripción
11 01 98	Otros residuos que contienen sustancias peligrosas

Etiquetado específico:

-

Los envases contaminados:

Los contenedores vacíos deben desecharse según la normativa local de residuos peligrosos.

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

-

Ficha de datos de seguridad

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:

Se debe prestar especial atención a los empleados menores de 18 años.

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

Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3)

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 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 datos de seguridad

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:

-