

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** CRISTALES DE TRIÓXIDO DE CROMO**Número CAS:** 1333-82-0**Número CE:** 215-607-8**Número índice:** 024-001-00-0**Número de registro:** 01-2119458868-17-0000

1.2 Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**Aplicación de la sustancia / preparación:**

Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparaciones en sitios industriales.

Formulación de mezclas exclusivamente para los siguientes usos:

- Cromado funcional
- Otros tratamientos superficiales distintos del cromado funcional
- Tratamiento superficial de acero estañado
- Otros tratamientos superficiales distintos de la pasivación del acero estañado

Usos desaconsejados: Usos no especificados.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**Fabricante / Proveedor:**

Brother CISA (PTY) LTD
Karbochem Road
Private Bag X6600
Newcastle
2940 Sudáfrica

Tel: +27 34 370 7000

Correo: Infosds@brothercisa.com

Representante exclusivo REACH:

Chemservice GmbH
Herrnsheimer Hauptstr. 1b

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

67550 Worms

Alemania

Tel: +352 270776 1

Correo: sds@chemservice-group.comwww.chemservice-group.com

1.4 Teléfono de emergencia

Para asesoramiento multilingüe 24/7 en caso de derrame, fuga, incendio, exposición o accidente:

Llame a CHEMTREC, EMEA: +44 20 3885 0382 y proporcione CCN1011044

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Ox. Sol. 1 H271 Puede provocar incendio o explosión; comburente fuerte.

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.

Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 2 H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los riñones y en el tracto respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

2.2 Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008

La sustancia está clasificada y etiquetada conforme al Reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H271 Puede provocar incendio o explosión; comburente fuerte.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H310+H330 Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H372 Provoca daños en los riñones y en el tracto respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P283 Llevar ropa resistente al fuego o retardante de llama.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P361+P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P405 Guardar bajo llave.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional.

Información adicional:

Restringido a usuarios profesionales.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

Nombre: Trióxido de cromo

Número CAS: 1333-82-0

Número CE: 215-607-8

Número índice: 024-001-00-0

La sustancia está compuesta por trióxido de cromo $\geq 99 \%$.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales:**

Retirar inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de exposición o si se siente mal: consultar inmediatamente a un médico.

En caso de inhalación:

Trasladar al aire fresco.

Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Si la respiración es irregular o se detiene, aplicar respiración artificial.

Consultar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Quitar inmediatamente la ropa contaminada.

Consultar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante varios minutos manteniendo los párpados abiertos.

Consultar inmediatamente a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua.

No provocar el vómito.

Consultar inmediatamente a un médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar reacciones alérgicas cutáneas o respiratorias.

Puede causar daños en riñones y vías respiratorias tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Tratamiento sintomático.

Control médico durante al menos 48 horas después de una exposición grave.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios adecuados:

Agua pulverizada.

Medios no adecuados:

Agentes extintores orgánicos inflamables.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede provocar incendio o explosión; comburente fuerte.

En caso de incendio pueden liberarse óxidos de cromo tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección completo.

Enfriar los recipientes expuestos con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar la formación de polvo.
Usar equipo de protección personal adecuado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que el producto alcance el alcantarillado o cursos de agua.
Muy tóxico para organismos acuáticos.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Recoger mecánicamente evitando la formación de polvo.
Depositar en recipientes adecuados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para manipulación segura.
Ver Sección 8 para protección personal.
Ver Sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
No respirar polvo.
Mantener alejado de materiales combustibles.
Tomar medidas contra descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar fresco y seco.
Mantener el recipiente bien cerrado.
Guardar bajo llave.
Mantener alejado de sustancias combustibles, agentes reductores y materiales orgánicos.

7.3 Usos específicos finales

Uso industrial únicamente conforme a los usos identificados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores límite de exposición:**

Trióxido de cromo (CAS 1333-82-0)

Límite de exposición ocupacional conforme a normativa aplicable.

8.2 Controles de la exposición**Medidas técnicas:**

Asegurar ventilación adecuada.

Protección respiratoria:

Usar protección respiratoria adecuada en caso de ventilación insuficiente o formación de polvo.

Protección de manos:

Guantes resistentes a productos químicos.

Protección ocular:

Gafas de seguridad ajustadas o pantalla facial.

Protección corporal:

Ropa de protección química.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos después de la manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**Estado físico:** Sólido cristalino**Color:** Rojo oscuro**Olor:** Inodoro**pH:** Ácido (en solución acuosa)**Punto de fusión:** 196 °C**Solubilidad en agua:** Soluble**Propiedades comburentes:** Comburente fuerte

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: Comburente fuerte.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse:

Calor, contacto con materiales combustibles.

Materiales incompatibles:

Sustancias orgánicas, agentes reductores, metales en polvo.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de cromo tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Tóxico en caso de ingestión.

Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar cáncer.

Puede provocar defectos genéticos.

Puede causar sensibilización respiratoria y cutánea.

Puede provocar daños en riñones y vías respiratorias tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar el producto y el envase conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional vigente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
conforme al Reglamento (CE) 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión: 08.11.2023

Versión: 1.06

Revisión: 08.11.2023

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ONU: UN 1463

Nombre de embarque: Trióxido de cromo

Clase: 5.1 (comburente)

Grupo de embalaje: II

Riesgo subsidiario: 6.1 (tóxico)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Sustancia clasificada conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Sujeta a requisitos de autorización conforme a REACH.

Uso restringido a usuarios profesionales.

SECCIÓN 16: Otra información

La información proporcionada se basa en el conocimiento actual.

No constituye garantía de propiedades específicas del producto.

El usuario es responsable del cumplimiento de la legislación aplicable.