

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/03/14
2.0	2021/07/02	103000009092	País / Idioma: CL / ES

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : BAYFERROX 120

Código del producto : 00006130

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

Uso recomendado : Pigmentos y colorantes, inorgánica

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor : LANXESS Indústria de Prod  
Químicos e Plásticos Ltda.  
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215 Bloco B, 2º Andar  
05804-902 São Paulo, Brasil

Teléfono : +551137413333  
+55800172020 Emergency number

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : fichadeseguranca@lanxess.com

Teléfono de emergencia : CITUC : Emergencias toxicológicas: 56-226353800 / Emergencias Químicas:  
56-222473600 Pró-química Chile : 800 581 270

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según NCh382

No está clasificado como producto peligroso.

#### Distintivo según NCh2190

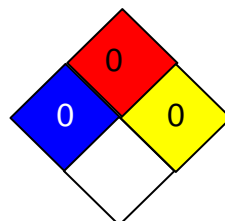
No está clasificado como producto peligroso.

#### Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Elementos de etiquetado SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Versión  
2.0Fecha de revisión:  
2021/07/02Número SDS:  
103000009092Fecha de la última expedición: 2019/03/14  
País / Idioma: CL / ESSeñal de seguridad según :  
NCh1411/4**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Naturaleza química : Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Denominación química sistemática : trióxido de dihierro

**Componentes peligrosos**

Denominación química sistemática	Nombre común	No. CAS	Concentración (% w/w)
trioxido de dihierro	Óxido de hierro (III)	1309-37-1	>= 90 - <= 100

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales : No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con mucha agua.  
Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos.  
Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Por ingestión : Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca con agua.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	2021/07/02	103000009092	2019/03/14
			País / Idioma: CL / ES

No provocar el vómito, a no ser que lo indique un profesional médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento y comezón.  
Puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, agrietamiento y ardor.  
Puede causar irritación mecánica (abrasión).

Protección de los socorristas : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

## 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>.

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

Productos de combustión peligrosos : El producto no arde por si mismo.

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.  
No deje que entre el personal innecesario y sin protección.  
Evitar respirar el polvo.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcanta-

**BAYFERROX 120**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	2021/07/02	103000009092	2019/03/14
			País / Idioma: CL / ES

rillas.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.  
Retire los envases del área del derrame.  
Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación.  
Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).  
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.  
No permitir que alcance el alcantarillado, las aguas superficiales, las aguas freáticas ni el suelo.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Medidas operacionales y técnicas : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Prevención del contacto : Lavar completamente las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los productos químicos y antes de comer, fumar y usar el lavabo al final del período de trabajo.  
Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.  
Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.  
Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada.

**Almacenamiento**

Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar de acuerdo con las normativas locales.  
Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2021/07/02      Número SDS: 103000009092      Fecha de la última expedición: 2019/03/14  
País / Idioma: CL / ES

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
trióxido de dihierro	1309-37-1	TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

### Protección personal

Protección respiratoria : Mascarilla anti-polvo en caso de peligro de formación de polvo.

Protección de las manos  
Tener a tiempo : < 60 min

Material : Guantes

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas de ingeniería : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Sólido  
polvo

Color : rojo

Olor : inodoro

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 4 - 8  
Concentración: 5 %

Punto/intervalo de fusión : 1.565 °C

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	2021/07/02	103000009092	2019/03/14
			País / Idioma: CL / ES

---

Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	5,25 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Peso molecular	:	Sin datos disponibles

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

---

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	2021/07/02	103000009092	2019/03/14
			País / Idioma: CL / ES

---

Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### tríóxido de dihierro:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: En la concentración indicada no causa mortalidad

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### tríóxido de dihierro:

Especies: Conejo  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel  
BPL: si

### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/03/14
2.0	2021/07/02	103000009092	País / Idioma: CL / ES

---

**Componentes:****trióxido de dihierro:**

Especies: Conejo  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: No irrita los ojos  
BPL: si

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:****trióxido de dihierro:**

Tipo de Prueba: Prueba de optimización de Maurer  
Vía de exposición: Cutáneo  
Especies: Conejillo de indias  
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
BPL: No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:****trióxido de dihierro:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Sistema experimental: Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo BPL: No hay información disponible. Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo
		Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Sistema experimental: fibroblastos del hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo BPL: si Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo
		Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

---



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/03/14
2.0	2021/07/02	103000009092	País / Idioma: CL / ES

---

Sistema experimental: fibroblastos del hámster chino  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si  
Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo cometa  
Especies: Rata (macho)  
Vía de aplicación: intratraqueal  
Tiempo de exposición: 24 h  
Dosis: 3,75 mg/kg bw  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Chromosomal aberration assay  
Especies: Rata (hembra)  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 24 h  
Dosis: 2000 mg/kg bw  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:****tríóxido de dihierro:**

Especies: Rata, (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Intraperitoneal  
Tiempo de exposición: 914 días  
Dosis: 600 peso corporal en mg/kg  
Resultado: negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****tríóxido de dihierro:**

Especies: Rata, machos y hembras  
NOAEL: 4,7 mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación: Inhalación  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	2021/07/02	103000009092	2019/03/14
			País / Idioma: CL / ES

---

Tiempo de exposición: 90 d  
Nombre de exposiciones: 5 días / semana  
Dosis: 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Directrices de ensayo 413 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Toxicidad subcrónica  
Resultados del ensayo con un producto análogo

Especies: Rata, macho  
NOAEL: 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Vía de aplicación: Inhalación  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Tiempo de exposición: 28 d  
Nombre de exposiciones: 5 días / semana  
Dosis: 10,1 - 19,7 - 45,6 - 95,8 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Directrices de ensayo 412 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Toxicidad subaguda  
Resultados del ensayo con un producto análogo

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****trióxido de dihierro:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 50.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Controlo analítico: no BPL: no Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Controlo analítico: no Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Controlo analítico: no Método: ISO 8192

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2019/03/14
2.0	2021/07/02	103000009092	País / Idioma: CL / ES

---

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****tríóxido de dihierro:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****tríóxido de dihierro:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : No existen datos ecotoxicológicos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

---

**13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL****Métodos de eliminación.**

Residuos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.  
Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
Los contenedores vacíos retienen residuos de producto: siga las precauciones indicadas para el producto.  
Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.  
La disposición inútil debe estar de acuerdo con las actuales autoridades federales, estatales, provinciales y / o locales de control ambiental.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

---

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Regulación doméstica**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	2021/07/02	103000009092	2019/03/14
			País / Idioma: CL / ES

---

**Transporte Terrestre**

No está clasificado como producto peligroso.

**Regulaciones internacionales****IATA-DGR**

No está clasificado como producto peligroso.

**Código-IMDG**

No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**Indicaciones de peligro** : No es un producto de transporte peligroso  
Mantener separado de los productos alimenticios

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

NCh 382: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general

NCh 2190: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos .

DS 298/95 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

NCh 1411/4 Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales

NCh 2245/15 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

D.S 157/2005 – Reglamento de pesticidas de uso sanitario y domestico

**Otras regulaciones**

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.0	2021/07/02	103000009092	2019/03/14
			País / Idioma: CL / ES

---

Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.) : No aplicable

### Otras regulaciones internacionales

#### Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Texto completo de otras abreviaturas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

ACGIH / TWA : Promedio ponderado de tiempo de 8 horas

Control de cambios: En cada revisión se consignara si es adecuado el control de cambios. De acuerdo con la normativa nacional vigente, la Hojas de Datos de Seguridad será revisada cada 3 años.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.