

No CAS: 7705-08-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
:
No CAS : 7705-08-0
Código de producto : 03817
Fórmula química : FeCl₃
Sinónimos : Iron (III) Chloride, Iron trichloride, Molysite

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Industrial. For professional use only.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Lesiones oculares graves H318
o irritación ocular,
categoría 1
Toxicidad aguda (oral), H302
categoría 4
Irritación o corrosión H315
cutáneas, categoría 2
Corrosivos para los H290
metales, categoría 1

Full text of classification categories and H statements : see section 16

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn; R22

Xi; R41

Xi; R38

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP)

: P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección
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

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre : FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

No CAS : 7705-08-0

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

3.2. Mezcla

No aplicable

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|---|---|
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel | : Provoca irritación cutánea. |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos | : Provoca lesiones oculares graves. |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión | : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud. |

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|---------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción inadecuados | : No utilice un flujo potente de agua. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Protección durante la extinción de incendios | : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. |
|--|--|

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. |
|------------------------------|-------------------------------------|

6.1.2. Para el personal de emergencia

| | |
|------------------------------|--|
| Unidades Protectoras | : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona. |

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|----------------------------|--|
| Procedimientos de limpieza | : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. |
|----------------------------|--|

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede ser corrosivo para los metales.
- Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Material de embalaje : Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/... con revestimiento interior resistente.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Protección de la piel y del cuerpo : Usese indumentaria protectora adecuada
- Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Color : Dark green.
- Olor : slight odor of hydrochloric acid.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : 10.1 at 10 g/l at 20 °C
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : -63 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : 139 °C
- Punto de inflamación : 30 °C
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : 8 hPa at 20 °C |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : 0.91 g/cm ³ |
| Solubilidad | : Agua: Soluble in water |
| Log Pow | : 0.055 |
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : 1.9 - 11.8 vol % |

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Metales. Puede ser corrosivo para los metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de ingestión.

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
pH: 10.1 at 10 g/l at 20 °C

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 10.1 at 10 g/l at 20 °C

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas : Nocivo en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS (7705-08-0)

| | |
|---------|-------|
| Log Pow | 0.055 |
|---------|-------|

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Product/Packaging disposal recommendations : Eliminar el contenido/el recipiente en ...

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

14.1. Número ONU

| | |
|----------------|------------------|
| N.º ONU (ADR) | : 1773 |
| N.º ONU (IMDG) | : 1773 |
| N.º ONU (IATA) | : 1773 |
| N.º ONU (ADN) | : Sin reglamento |
| N.º ONU (RID) | : Sin reglamento |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|---|---|
| Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) | : FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) | : FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) | : Sin reglamento |
| Designación exacta de expedición/Descripción (RID) | : Sin reglamento |
| Transport document description (ADR) | : UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

| | |
|--|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (ADR) | : 8 |

:



IMDG

| | |
|---|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (IMDG) | : 8 |

:



IATA

| | |
|---|-----|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 8 |
| Etiquetas de peligro (IATA) | : 8 |

:



FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : Sin reglamento

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : Sin reglamento

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III
Grupo de embalaje (ADN) : Sin reglamento
Grupo de embalaje (RID) : Sin reglamento

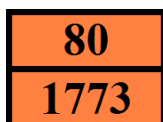
14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminador marino : No
Información adicional : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C2
Disposición especial (ADR) : 590
Cantidades limitadas (ADR) : 5kg
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR) : B3
Mixed packing provisions (ADR) : MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAV
Vehículo para el transporte en cisterna : AT
Categoría de transporte (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP7
Peligrónº (código Kemler) : 80
Panel naranja :



Clave de limitación de túnel (ADR) : E
Código EAC : 2X

- Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Tank instructions (IMDG) : T1

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

| | |
|--------------------------------|--------|
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-B |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| No. GPA | : 157 |

- Transporte aéreo

| | |
|---|---------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E1 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y845 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 5kg |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 860 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 25kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 864 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 100kg |
| Código GRE (IATA) | : 8L |

- Transporte por vía fluvial

Sin reglamento

- Transporte por ferrocarril

Sin reglamento

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS is not on the REACH Candidate List

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

| | |
|--|--|
| VwVwS Annex reference | : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 515) |
| 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves) |

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Dinamarca

Class for fire hazard : Clasificación II-1
Store unit : 5 litro
Classification remarks : R10 <H290;H302;H315;H318>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
Recomendaciones de la normativa danesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Met. Corr. 1 | Corrosivos para los metales, categoría 1 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| R22 | Nocivo por ingestión |
| R38 | Irrita la piel |
| R41 | Riesgo de lesiones oculares graves |
| Xi | Irritante |
| Xn | Nocivo |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto