

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 |
| | : |
| N° CAS | : 14985-18-3 |
| Código de producto | : 06572 |
| Estructura química | : $ZrO(NO_3)_2 \cdot xH_2O$ |
| Sinónimos | : Zirconium(IV) oxynitrate hydrate |

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

LOBACHEMIE 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]

Sólidos comburentes, H272
categoría 2
Irritación o corrosión H314
cutáneas, categoría 1

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

O; R8
C; R34

Texto completo de las frases R: ver sección 16

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

GHS05

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP) :

P220 - Mantener o almacenar alejado de la ropa/.../materiales combustibles
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/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
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

N° CAS : 14985-18-3

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

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Asegúrese de que respira aire puro. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón abundantes.

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. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Puede agravar un incendio; comburente.

Peligro de explosión : Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

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.

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 : Limite la producción de polvo. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Avoid dust formation. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la humedad.

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

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

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 | : Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas |
| 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 |
| Masa molecular | : 231.23 g/mol |
| Color | : White crystalline. |
| Olor | : No hay datos disponibles |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| 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 | : No hay datos disponibles |

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Contacto con el aire. Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

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 : No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|----------------|--------|
| N.º ONU (ADR) | : 3085 |
| N.º ONU (IMDG) | : 3085 |
| N.º ONU (IATA) | : 3085 |
| N.º ONU (ADN) | : 3085 |
| N.º ONU (RID) | : 3085 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|---|--|
| Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Designación exacta de expedición/Descripción (RID) | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Transport document description (ADR) | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1, II |
| Descripción del documento del transporte (ADN) | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II |
| Descripción del documento del transporte (RID) | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II |

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 5.1 (8)

Etiquetas de peligro (ADR) : 5.1, 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 5.1 (8)

Etiquetas de peligro (IMDG) : 5.1, 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 5.1 (8)

Etiquetas de peligro (IATA) : 5.1, 8



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.1 (8)

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1, 8



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.1 (8)

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1, 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

| | |
|--------------------------|------|
| Grupo de embalaje (IMDG) | : II |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II |
| Grupo de embalaje (ADN) | : II |
| Grupo de embalaje (RID) | : II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|----------------------------------|--|
| Peligroso para el medio ambiente | : No |
| Contaminante marino | : No |
| Otros datos | : No se dispone de información adicional |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

| | |
|---|---------------|
| Código de clasificación (ADR) | : OC2 |
| Disposición especial (ADR) | : 274 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 1kg |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : E2 |
| Packing instructions (ADR) | : P002, IBC06 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP2 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T3 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP33 |
| Tank code (ADR) | : SGAN |
| Tank special provisions (ADR) | : TU3 |
| Vehículo para el transporte en cisterna | : AT |
| Categoría de transporte (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR) | : V11 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV24 |
| Peligron° (código Kemler) | : 58 |
| Panel naranja | : |



| | |
|------------------------------------|------|
| Clave de limitación de túnel (ADR) | : E |
| Código EAC | : 1W |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Special provision (IMDG) | : 274 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 1 kg |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC06 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B2 |
| Tank instructions (IMDG) | : T3 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-Q |
| Stowage category (IMDG) | : B |
| Stowage and handling (IMDG) | : H1 |
| Segregation (IMDG) | : SG38, SG49, SG60 |
| No. GPA | : 140 |

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

- Transporte aéreo

| | |
|---|---------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E2 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y544 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 2.5kg |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 558 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 5kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 562 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 25kg |
| Disposición particular (IATA) | : A3 |
| Código GRE (IATA) | : 5C |

- Transporte por vía fluvial

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Código de clasificación (ADN) | : OC2 |
| Disposición particular (ADN) | : 274 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : 1 kg |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : E2 |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- Transporte ferroviario

| | |
|---|---------------|
| Código de clasificación (RID) | : OC2 |
| Disposición particular (RID) | : 274 |
| Cantidades limitadas (RID) | : 1kg |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : E2 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC06 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP2 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T3 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAN |
| Special provisions for RID tanks (RID) | : TU3 |
| Categoría de transporte (RID) | : 2 |
| Special provisions for carriage – Packages (RID) | : W11 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW24 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE10 |
| Hazard identification number (RID) | : 58 |

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

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure

Fichas de datos de seguridad

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

ZIRCONYL NITRATE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

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)

Dinamarca

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:

| | |
|--------------|--|
| Ox. Sol. 2 | Sólidos comburentes, categoría 2 |
| Skin Corr. 1 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1 |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| R34 | Provoca quemaduras |
| R8 | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles |
| C | Corrosivo |
| O | Comburente |

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