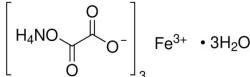


### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador de producto

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma del producto | : Sustancia                                                                         |
| Nombre comercial   | : AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE                                            |
| Nº Índice          | : 607-007-00-3                                                                      |
| Nº CE              | : 220-952-2                                                                         |
| Nº CAS             | : 13268-42-3                                                                        |
| Código de producto | : 01241                                                                             |
| Tipo de producto   | : Compuesto orgánico                                                                |
| Fórmula química    | : $C_6H_{12}FeN_3O_{12} \cdot 3H_2O$                                                |
| Estructura química | :  |
| Sinónimos          | : Triammonium iron(3+) trioxalate Trihydrate, Ammonium ferric oxalate Trihydrate    |

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

##### Usos pertinentes identificados

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Productos químicos de laboratorio<br>Fabricación de sustancias |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### 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](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://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]

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Toxicidad aguda (oral), categoría 4                  | H302 |
| Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4               | H312 |
| Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16 |      |

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

Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

- Consejos de prudencia (CLP)
- : P264 - Lavarse las manos y los antebrazos concienzudamente tras la manipulación.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.  
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

- Tipo de sustancia
- : Monoconstituyente

| Nombre                                 | Identificador de producto                                         | %   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE | N° CAS: 13268-42-3<br>N° CE: 220-952-2<br>N° Índice: 607-007-00-3 | 100 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general
- : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- 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.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel
- : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos
- : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión
- : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Self protection of the first-aider
- : Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación
- : Ninguno en condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel
- : Nocivo en contacto con la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo
- : Ninguno en condiciones normales. El polvo de este producto puede provocar irritación ocular.
- Síntomas/efectos después de ingestión
- : Nocivo en caso de ingestión.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados
- : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
- Medios de extinción no apropiados
- : No utilizar flujos de agua potentes.

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Peligro de incendio                                        | : Sin riesgos de incendio.          |
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.                                        |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                   |                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : Llevar el equipo de protección individual recomendado.                           |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. |

#### Para el personal de emergencia

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección         | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario.                                                                                                        |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Con una pala limpia, introduzca el material en un recipiente seco y tápelo sin llegar a comprimirlo. |
| Procedimientos de limpieza | : Recoger mecánicamente el producto.                                                                   |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                  |

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                             |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.                                                                                               |
| Precauciones para una manipulación segura   | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar un equipo de protección individual.                 |
| Medidas de higiene                          | : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas              | : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.                      |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.                          |
| Material de embalaje          | : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen. |

#### Suiza

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Clase de almacenamiento (LK) | : LK 11/13 - Sólidos |
|------------------------------|----------------------|

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### Equipos de protección personal

##### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

#### Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Utilice máscara

##### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### Protección respiratoria

##### Protección respiratoria:

Llevar una máscara adecuada

#### Controles de exposición medioambiental

##### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Estado físico                   | : Sólido                               |
| Color                           | : Verde.                               |
| Apariencia                      | : Polvo cristalino. Sólido cristalino. |
| Masa molecular                  | : 428.06 g/mol                         |
| Olor                            | : No disponible                        |
| Umbral olfativo                 | : No disponible                        |
| Punto de fusión                 | : 160 – 170 °C                         |
| Punto de congelación            | : No aplicable                         |
| Punto de ebullición             | : No disponible                        |
| Inflamabilidad                  | : No inflamable.                       |
| Límite inferior de explosividad | : No aplicable                         |
| Límite superior de explosividad | : No aplicable                         |
| Punto de inflamación            | : No aplicable                         |
| Temperatura de auto-inflamación | : No aplicable                         |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Temperatura de descomposición                      | : 160 °C             |
| pH                                                 | : No disponible      |
| Solución pH                                        | : No disponible      |
| Viscosidad, cinemática                             | : No aplicable       |
| Solubilidad                                        | : No disponible      |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible      |
| Presión de vapor                                   | : No disponible      |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible      |
| Densidad                                           | : 1.78 g/m³ at 20 °C |
| Densidad relativa                                  | : No disponible      |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No aplicable       |
| Tamaño de las partículas                           | : No disponible      |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                                                                           |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)                                                    | : Nocivo en caso de ingestión.    |
| Toxicidad aguda (cutánea)                                                 | : Nocivo en contacto con la piel. |
| Toxicidad aguda (inhalación)                                              | : No clasificado                  |
| Corrosión o irritación cutáneas                                           | : No clasificado                  |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No clasificado                  |
| 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                  |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE (13268-42-3) |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Viscosidad, cinemática                              | No aplicable |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                                                                                         |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado                                                                                                                         |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE (13268-42-3) |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                       | Rápidamente degradable |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                             |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa regional sobre residuos                           | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                                              |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.                  |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.                                                                              |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Respetar la normativa vigente en materia de eliminación de residuos sólidos. Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |
| Información adicional                                       | : No reutilizar los recipientes vacíos.                                                                                      |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 14.1. Número ONU o número ID

|               |            |
|---------------|------------|
| N° ONU (ADR)  | : ONU 2923 |
| N° ONU (IMDG) | : ONU 2923 |
| N° ONU (IATA) | : ONU 2923 |
| N° ONU (ADN)  | : ONU 2923 |
| N° ONU (RID)  | : ONU 2923 |

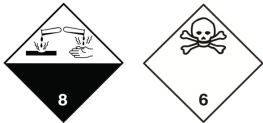
### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|                                                         |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Designación oficial de transporte (ADR)                 | : SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.                                                                    |
| Designación oficial de transporte (IMDG)                | : SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.                                                                    |
| Designación oficial de transporte (IATA)                | : Corrosive solid, toxic, n.o.s.                                                                      |
| Designación oficial de transporte (ADN)                 | : SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.                                                                    |
| Designación oficial de transporte (RID)                 | : SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.                                                                    |
| Descripción del documento del transporte (ADR)<br>(ADR) | : UN 2923 SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (AMMONIUM IRON(III) OXALATE TRIHYDRATE), 8 (6.1), III, (E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG)         | : UN 2923 SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P., 8 (6.1), III                                              |
| Descripción del documento del transporte (IATA)         | : UN 2923 Corrosive solid, toxic, n.o.s. (AMMONIUM IRON(III) OXALATE TRIHYDRATE), 8 (6.1), III        |
| Descripción del documento del transporte (ADN)          | : UN 2923 SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P., 8 (6.1), III                                              |
| Descripción del documento del transporte (RID)          | : UN 2923 SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P., 8 (6.1), III                                              |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 8 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (ADR)                   | : 8, 6.1  |



#### IMDG

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 8 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (IMDG)                   | : 8, 6.1  |



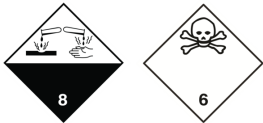
#### IATA

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 8 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (IATA)                   | : 8, 6.1  |



#### ADN

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) | : 8 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (ADN)                   | : 8, 6.1  |



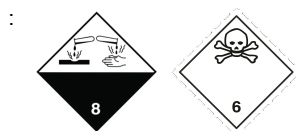
#### RID

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (RID) | : 8 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (RID)                   | : 8, 6.1  |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878



### 14.4. Grupo de embalaje

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

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Peligroso para el medio ambiente | : No                                     |
| Contaminante marino              | : No                                     |
| N.º FS (Fuego)                   | : F-A                                    |
| N.º FS (Derrame)                 | : S-B                                    |
| Otros datos                      | : No se dispone de información adicional |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|                                                                                                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Código de clasificación (ADR)                                                                        | : CT2               |
| Disposiciones especiales (ADR)                                                                       | : 274               |
| Cantidades limitadas (ADR)                                                                           | : 5kg               |
| Cantidades exceptuadas (ADR)                                                                         | : E1                |
| Instrucciones de embalaje (ADR)                                                                      | : P002, IBC08, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)                                                           | : B3                |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                                                        | : MP10              |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)                 | : T1                |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | : TP33              |
| Código cisterna (ADR)                                                                                | : SGAV, L4BN        |
| Vehículo para el transporte en cisternas                                                             | : AT                |
| Categoría de transporte (ADR)                                                                        | : 3                 |
| Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)                                                | : VC1, VC2, AP7     |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)                          | : CV13, CV28        |
| Número de identificación de peligro (código Kemler)                                                  | : 86                |
| Panel naranja                                                                                        | :                   |



|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : E  |
| Código EAC                               | : 2X |

#### Transporte marítimo

|                                                    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 223, 274                                                                                               |
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 5 kg                                                                                                   |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E1                                                                                                     |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P002                                                                                                   |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC08                                                                                                  |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG)                | : B3                                                                                                     |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T1                                                                                                     |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP33                                                                                                   |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : B                                                                                                      |
| Estiba y Manipulación (IMDG)                       | : SW2                                                                                                    |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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        |
| Disposiciones especiales (IATA)                                                       | : A3, A5, A803 |
| Código GRE (IATA)                                                                     | : 8P           |

### Transporte por vía fluvial

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : CT2      |
| Disposiciones especiales (ADN)     | : 274, 802 |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 5 kg     |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E1       |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EP   |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 0        |

### Transporte ferroviario

|                                                                                                      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Código de clasificación (RID)                                                                        | : CT2               |
| Disposiciones especiales (RID)                                                                       | : 274               |
| Cantidades limitadas (RID)                                                                           | : 5kg               |
| Cantidades exceptuadas (RID)                                                                         | : E1                |
| Instrucciones de embalaje (RID)                                                                      | : P002, IBC08, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID)                                                           | : B3                |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                                         | : MP10              |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)                 | : T1                |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID) | : TP33              |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                                     | : SGAV, L4BN        |
| Categoría de transporte (RID)                                                                        | : 3                 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID)                                      | : VC1, VC2, AP7     |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)              | : CW13, CW28        |
| Paquetes exprés (RID)                                                                                | : CE11              |
| N.º de identificación del peligro (RID)                                                              | : 86                |

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

#### Normativa de la UE

#### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

### Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

### Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590)

### Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No incluido en el REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso.

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

### Normativas nacionales

#### Alemania

- Restricciones profesionales
- : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).  
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).
- Clase de peligro para el agua (WGK)
- : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV).
- Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)
- : Is listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

| Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) |        |        |              |               |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------------|---------------|
| Número                                              | Código | Título | Nivel bajo   | Nivel alto    |
| 1.1.1                                               |        |        | 5,000 kg     | 20,000 kg     |
| 1.1.2                                               |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.1.3                                               |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.1.1                                             |        |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.1.2                                             |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.2                                               |        |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.3.1                                             |        |        | 150,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.2.3.2                                             |        |        | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.4                                               |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.1                                             |        |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.5.2                                             |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.5.3                                             |        |        | 5,000,000 kg | 50,000,000 kg |
| 1.2.6.1                                             |        |        | 10,000 kg    | 50,000 kg     |
| 1.2.6.2                                             |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.7                                               |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.2.8                                               |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 1.3.1                                               |        |        | 100,000 kg   | 200,000 kg    |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) |        |        |              |               |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------------|---------------|
| Número                                              | Código | Título | Nivel bajo   | Nivel alto    |
| 1.3.2                                               |        |        | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.1                                               |        |        | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.2                                               |        |        | 100,000 kg   | 500,000 kg    |
| 1.4.3                                               |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.1                                                 |        |        | 50,000 kg    | 200,000 kg    |
| 2.11                                                |        |        | 5,000 kg     | 50,000 kg     |
| 2.3.1                                               |        |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.2                                               |        |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.3                                               |        |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.4                                               |        |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.3.5                                               |        |        | 2,500,000 kg | 25,000,000 kg |
| 2.30                                                |        |        | 200,000 kg   | 500,000 kg    |
| 2.31                                                |        |        |              | 1,000 kg      |
| 2.35                                                |        |        |              | 1 kg          |
| 2.43.3                                              |        |        | 10,000 kg    | 100,000 kg    |
| 2.7                                                 |        |        | 1,000 kg     | 2,000 kg      |
| 2.8                                                 |        |        |              | 100 kg        |

### Países Bajos

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista
- SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

### Dinamarca

- Normativa nacional danesa : Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Polonia

Normativa nacional polaca

- : Ley de 25 de febrero de 2011 sobre las sustancias químicas y sus mezclas (Boletín Oficial de la República de Polonia nº 63, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial, 2019, punto 1225).
- Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia 2013, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial 2020, punto 797).
- Anuncio del presidente de la Cámara de Representantes de la República de Polonia, fechado el 19 de octubre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto sobre gestión de envases y residuos de envases (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2016, punto 1863, en su forma enmendada).
- Decreto del Ministro de Medio Ambiente, de 14 de diciembre de 2014, sobre el catálogo de residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2014, punto 1923).
- Ley sobre el transporte de mercancías peligrosas, de 19 de agosto de 2011 (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2011, nº 227, punto 1367 en su forma enmendada; texto consolidado, 2020, punto 154).
- Reglamento del Ministerio de Trabajo, Familia y Asuntos Sociales, de 12 de junio de 2018, relativo a los niveles máximos permitidos de concentración e intensidad de agentes nocivos para la salud en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, punto 1286 en su versión modificada).
- Anuncio del Ministro de Sanidad, fechado el 9 de septiembre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto del Ministro de Sanidad del 30 de diciembre de 2004 sobre la salud y la seguridad en el lugar de trabajo relacionadas con la exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, 16 de septiembre de 2016, punto 1488).
- Reglamento del Ministerio de Salud, de 2 de febrero de 2011, sobre ensayos y mediciones de agentes nocivos para la salud en el entorno laboral (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.º 33, punto 166 en su forma enmendada).
- Reglamento del Ministerio de Medio Ambiente, de 9 de diciembre de 2003, relativo a las sustancias especialmente peligrosas para el medio ambiente (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.º 217, punto 2141).
- Acuerdo ADR: Declaración del Gobierno de 13 de marzo de 2023 sobre la entrada en vigor de las enmiendas a los Anexos A y B del Acuerdo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), firmado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (J. o. L. 2023, punto 891)

### España

Royal Decree 665/1997

- : Is not subject to the Royal Decree 665/1997

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                     | Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales, EE. UU.                                               |
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC                       | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB                       | Valor Límite biológico                                                                                       |
| DBO                       | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                                          |
| Nº CAS                    | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)                                                              |
| CLP                       | Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado                                      |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DQO                       | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                                     |
| CSA                       | Evaluación de la seguridad química                                                                   |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                                     |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                            |
| N° CE                     | número CE                                                                                            |
| CE50                      | Concentración efectiva media                                                                         |
| AE                        | Alterador endocrino                                                                                  |
| EN                        | Norma europea                                                                                        |
| CER                       | Catálogo europeo de residuos                                                                         |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                              |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                         |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                               |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                         |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                             |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                                          |
| Log Kow                   | Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)                                                   |
| Log Pow                   | Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)                                                   |
| MAK                       | maximum workplace concentration                                                                      |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                                           |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                                   |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                                   |
| N.E.P                     | No especificado en otra parte                                                                        |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                          |
| VLA                       | Límite de exposición profesional                                                                     |
| OSHA                      | Agencia Federal de Higiene y Seguridad Profesional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                                       |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                                    |
| EPI                       | Equipos de protección personal                                                                       |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril             |
| FDS                       | Ficha de Datos de Seguridad                                                                          |
| STP                       | Estación depuradora                                                                                  |
| TF                        | Función técnica                                                                                      |
| DTO                       | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)                                                                  |
| TLM                       | Tolerancia media limite                                                                              |
| TWA                       | Concentración media ponderada en el tiempo                                                           |
| COV                       | Compuestos orgánicos volátiles                                                                       |
| mPmB                      | Muy persistente y muy bioacumulable                                                                  |
| UFI                       | Identificador único de fórmula                                                                       |

# AMMONIUM IRON (III) OXALATE TRIHYDRATE

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Cutánea)               | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4    |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.           |
| H312                                 | Nocivo en contacto con la piel.        |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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