




## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** RECORD  
**Otros medios de identificación:**  
**UFI:** FX7K-PW05-WK51-RH6E
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Fertilizante  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Sipcam Iberia S.L.  
C\ Profesor Beltrán Baguena Nº 5  
46009 Valencia - Valencia - Spain  
Tfno.: +34 963483500 - Fax: +34 963482721  
sipcamiberia@sipcam.es  
www.sipcam.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología)  
+34 91 114 2520 (España)  
+1 215 207 0061 (Americas)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- Consejos de prudencia:**  
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/gafas de protección/calzado de protección.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
P330: Enjuagarse la boca.  
P501: Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos
- Información suplementaria:**  
EUH208: Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
Acido nítrico, sal de amonio y calcio (CAS: 15245-12-2); Sulfato de manganeso · (H2O) (CAS: 10034-96-5); sulfato de cinc (hidrato) (mono-) (CAS: 7733-02-0)
- 2.3 Otros peligros:**  
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB  
El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia:

No aplicable

#### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Mezcla de sustancias

#### Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación  | Nombre químico/clasificación   | Concentración |
|---|--|---------------|
| CAS: 15245-12-2<br>CE: 239-289-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119493947-16-XXXX | <b>Acido nítrico, sal de amonio y calcio</b> <sup>(1)</sup> Autoclasificada<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro   | 25 - <50 %    |
| CAS: 10034-96-5<br>CE: 232-089-9<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119456624-35-XXXX | <b>Sulfato de manganeso · (H2O)</b> <sup>(1)</sup> Autoclasificada<br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Peligro                                    | 2,5 - <5 %    |
| CAS: 7733-02-0<br>CE: 231-793-3<br>Index: 030-006-00-9<br>REACH: 01-2119474684-27-XXXX  | <b>sulfato de cinc (hidrato) (mono-)</b> <sup>(1)</sup> ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Peligro           | 1 - <2,5 %    |
| CAS: 12008-39-8<br>CE: 686-800-6<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120773329-44-XXXX | <b>Octaborato de dipotasio</b> <sup>(1)</sup> Autoclasificada<br>Reglamento 1272/2008 Repr. 2: H361d - Atención  | 0,1 - <1 %    |
| CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60-XXXX  | <b>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona</b> <sup>(1)</sup> ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro | 0,01 - <0,1 % |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

#### Información adicional:

| Identificación   | Límite de concentración específico  |
|--|-------------------------------------|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9 | % (p/p) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317 |

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

#### Por inhalación:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

#### Por contacto con la piel:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

#### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### Por ingestión/aspiración:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

**Medios de extinción no apropiados:**

No relevante

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

**Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

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

#### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-7

Clasificación: 3

#### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

### 7.3 Usos específicos finales:

Fertilizante

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2022:

| Identificación   | Valores límite ambientales |  |                       |
|--|----------------------------|--|-----------------------|
|  | VLA-ED                     |  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Sulfato de manganeso · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5 CE: 232-089-9 | VLA-EC                     |  |                       |

#### DNEL (Trabajadores):

| Identificación  |            | Corta exposición      |                        | Larga exposición       |                        |
|---|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|   |            | Sistémica             | Local                  | Sistémica              | Local                  |
| Sulfato de manganeso · (H <sub>2</sub> O)<br>CAS: 10034-96-5<br>CE: 232-089-9 | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 0,004 mg/kg            | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
| sulfato de cinc (hidrato) (mono-)<br>CAS: 7733-02-0<br>CE: 231-793-3          | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 8,3 mg/kg              | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 1 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante           |
| Octaborato de dipotasio<br>CAS: 12008-39-8<br>CE: 686-800-6                   | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 367,7 mg/kg            | No relevante           |
|   | Inhalación | 7,8 mg/m <sup>3</sup> | 13,6 mg/m <sup>3</sup> | 7,8 mg/m <sup>3</sup>  | 13,6 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9                | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 0,966 mg/kg            | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |

#### DNEL (Población):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| Identificación  |            | Corta exposición      |                        | Larga exposición        |                        |
|---|------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|   |            | Sistémica             | Local                  | Sistémica               | Local                  |
| Acido nítrico, sal de amonio y calcio<br>CAS: 15245-12-2<br>CE: 239-289-5 | Oral       | 10 mg/kg              | No relevante           | No relevante            | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | No relevante            | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante           | No relevante            | No relevante           |
| Sulfato de manganeso · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>CE: 232-089-9          | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante            | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 0,002 mg/kg             | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |
| sulfato de cinc (hidrato) (mono-)<br>CAS: 7733-02-0<br>CE: 231-793-3      | Oral       | No relevante          | No relevante           | 0,83 mg/kg              | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 8,3 mg/kg               | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |
| Octaborato de dipotasio<br>CAS: 12008-39-8<br>CE: 686-800-6               | Oral       | 0,92 mg/kg            | No relevante           | 0,92 mg/kg              | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 185,6 mg/kg             | No relevante           |
|   | Inhalación | 3,9 mg/m <sup>3</sup> | 13,6 mg/m <sup>3</sup> | 3,9 mg/m <sup>3</sup>   | 13,6 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9            | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante            | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 0,345 mg/kg             | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante           |

**PNEC:**

| Identificación  |              |              |                         |               |
|---|--------------|--------------|-------------------------|---------------|
| Acido nítrico, sal de amonio y calcio<br>CAS: 15245-12-2<br>CE: 239-289-5 | STP          | 18 mg/L      | Agua dulce              | No relevante  |
|   | Suelo        | No relevante | Agua salada             | No relevante  |
|   | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | No relevante  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | No relevante  |
| Sulfato de manganeso · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>CE: 232-089-9          | STP          | 56 mg/L      | Agua dulce              | 0,03 mg/L     |
|   | Suelo        | 25,1 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |
|   | Intermitente | 0,088 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,011 mg/kg   |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,001 mg/kg   |
| sulfato de cinc (hidrato) (mono-)<br>CAS: 7733-02-0<br>CE: 231-793-3      | STP          | 0,1 mg/L     | Agua dulce              | 0,0206 mg/L   |
|   | Suelo        | 35,6 mg/kg   | Agua salada             | 0,0061 mg/L   |
|   | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 117,8 mg/kg   |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 56,5 mg/kg    |
| Octaborato de dipotasio<br>CAS: 12008-39-8<br>CE: 686-800-6               | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 2,02 mg/L     |
|   | Suelo        | 5,4 mg/kg    | Agua salada             | 2,02 mg/L     |
|   | Intermitente | 13,7 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | No relevante  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | No relevante  |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9            | STP          | 1,03 mg/L    | Agua dulce              | 0,00403 mg/L  |
|   | Suelo        | 3 mg/kg      | Agua salada             | 0,000403 mg/L |
|   | Intermitente | 0,0011 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,0499 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,00499 mg/kg |

**8.2 Controles de la exposición:**

**A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**



Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

### C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN | Observaciones   |
|---|--|---|------------|---|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección contra riesgos menores |  |            | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420:2004+A1:2010 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.



### D.- Protección ocular y facial

| Pictograma   | EPI  | Marcado   | Normas CEN                      | Observaciones  |
|--|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

### E.- Protección corporal

| Pictograma | EPI                                  | Marcado   | Normas CEN        | Observaciones  |
|------------|--------------------------------------|---|-------------------|--|
|            | Ropa de trabajo                      |   |                   | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|            | Calzado de trabajo antideslizamiento |  | EN ISO 20347:2012 | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

### F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia   | Normas  | Medida de emergencia   | Normas   |
|--|---|--|--|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavaojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

### Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 0 % peso                    |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | No relevante                |
| Peso molecular medio:         | No relevante                |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido |
| Aspecto:               | Viscoso |
| Color:                 | Rosa    |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Olor:  | Característico                |
| Umbral olfativo:   | No relevante *                |
| <b>Volatilidad:</b>  |                               |
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica:                 | No relevante *                |
| Presión de vapor a 20 °C:  | No relevante *                |
| Presión de vapor a 50 °C:  | No relevante *                |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                                     | No relevante *                |
| <b>Caracterización del producto:</b>                             |                               |
| Densidad a 20 °C:  | 1405 - 1415 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                                       | 1,405 - 1,415                 |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                                     | No relevante *                |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                                   | No relevante *                |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                                   | >20,5 mm <sup>2</sup> /s      |
| Concentración:   | No relevante *                |
| pH:  | 3,2 - 4,2 (al 100 %)          |
| Densidad de vapor a 20 °C:                                       | No relevante *                |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:                  | No relevante *                |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                                     | No relevante *                |
| Propiedad de solubilidad:  | Totalmente miscible (al 1 %)  |
| Temperatura de descomposición:                                   | No relevante *                |
| Punto de fusión/punto de congelación:                            | No relevante *                |
| <b>Inflamabilidad:</b>   |                               |
| Punto de inflamación:  | No inflamable (>60 °C)        |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                                    | No relevante *                |
| Temperatura de auto-inflamación:                                 | No relevante *                |
| Límite de inflamabilidad inferior:                               | No relevante *                |
| Límite de inflamabilidad superior:                               | No relevante *                |
| <b>Características de las partículas:</b>                        |                               |
| Diámetro medio equivalente:                                      | No aplicable                  |
| <b>9.2 Otros datos:</b>  |                               |
| <b>Información relativa a las clases de peligro físico:</b>      |                               |
| Propiedades explosivas:  | No relevante *                |
| Propiedades comburentes:   | No relevante *                |
| Corrosivos para los metales:                                     | No relevante *                |
| Calor de combustión:   | No relevante *                |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante *                |
| <b>Otras características de seguridad:</b>                       |                               |
| Tensión superficial a 20 °C:                                     | No relevante *                |
| Índice de refracción:  | No relevante *                |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

### 10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar    | Humedad      |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | No aplicable  | No aplicable | No aplicable |

### 10.5 Materiales incompatibles:

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | No aplicable         | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: C.I.Basic Violet 10 (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

### G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### Información adicional:

No relevante

### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación  | Toxicidad aguda |              | Género |
|---|-----------------|--------------|--------|
|   | DL50 oral       | DL50 cutánea |        |
| sulfato de cinc (hidrato) (mono-)<br>CAS: 7733-02-0<br>CE: 231-793-3      | 926 mg/kg       | >2000 mg/kg  | Ratón  |
|   | >2000 mg/kg     | >5 mg/L      |        |
|   | >5 mg/L         |              |        |
| Sulfato de manganeso · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>CE: 232-089-9          | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg  |        |
|   | >2000 mg/kg     | >5 mg/L      |        |
|   | >5 mg/L         |              |        |
| Acido nítrico, sal de amonio y calcio<br>CAS: 15245-12-2<br>CE: 239-289-5 | 500 mg/kg       | >2000 mg/kg  | Rata   |
|   | >2000 mg/kg     | >5 mg/L      |        |
|   | >5 mg/L         |              |        |
| Octaborato de dipotasio<br>CAS: 12008-39-8<br>CE: 686-800-6               | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg  |        |
|   | >2000 mg/kg     | >5 mg/L      |        |
|   | >5 mg/L         |              |        |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9            | 500 mg/kg       | >2000 mg/kg  | Rata   |
|   | >2000 mg/kg     | >5 mg/L      |        |
|   | >5 mg/L         |              |        |

### 11.2 Información sobre otros peligros:

#### Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

#### Otros datos

No relevante

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El vertido en exceso puede causar eutrofización.

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

| Identificación   | Concentración        |      | Especie             | Género    |
|--|----------------------|------|---------------------|-----------|
|  | CL50                 | CE50 |                     |           |
| Sulfato de manganeso · (H2O)<br>CAS: 10034-96-5<br>CE: 232-089-9     | >1 - 10 mg/L (96 h)  |      |                     | Pez       |
|  | >1 - 10 mg/L (48 h)  |      |                     | Crustáceo |
|  | >1 - 10 mg/L (72 h)  |      |                     | Alga      |
| sulfato de cinc (hidrato) (mono-)<br>CAS: 7733-02-0<br>CE: 231-793-3 | 0,78 mg/L (96 h)     |      | Pimephales promelas | Pez       |
|  | 0,28 mg/L (48 h)     |      | Daphnia magna       | Crustáceo |
|  | No relevante         |      |                     |           |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9       | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |      |                     | Pez       |
|  | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |      |                     | Crustáceo |
|  | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |      |                     | Alga      |

#### Toxicidad a largo plazo:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación  | Concentración |              | Especie             | Género |
|---|---------------|--------------|---------------------|--------|
| sulfato de cinc (hidrato) (mono-)<br>CAS: 7733-02-0 CE: 231-793-3 | NOEC          | 0,44 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Pez    |
|   | NOEC          | No relevante |                     |        |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|--|----------------|--------------|-------------------|----------|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación   | Potencial de bioacumulación |      |
|--|-----------------------------|------|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9 | BCF                         | 2    |
|  | Log POW                     | 1,45 |
|  | Potencial                   | Bajo |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina:

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

### 12.7 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción                                  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 06 10 02* | Residuos que contienen sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP6 Toxicidad aguda, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

#### Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

#### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014.

Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona.

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (incluida para el tipo de producto 2, 6, 9, 11, 12, 13)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

#### Seveso III:

No relevante

#### Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Acido nítrico, sal de amonio y calcio, Nitrato de magnesio · 6H<sub>2</sub>O. Producto bajo el cumplimiento del artículo 9. No obstante, deben excluirse del ámbito de aplicación del presente Reglamento los productos que contengan precursores de explosivos solo en una medida tan reducida y en mezclas tan complejas que la extracción de precursores de explosivos sea técnicamente extremadamente difícil.

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

#### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

#### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.  
Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

#### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

No relevante

#### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

#### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

#### Reglamento nº1272/2008 (CLP):



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Procedimiento de clasificación:

Eye Dam. 1: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo  
Acute Tox. 4: Método de cálculo

### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

### Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de Bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
UFI: identificador único de fórmula  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -