

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1. Identificación del producto y otros medios de identificación

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nombre comercial:            | Cloro estabilizado al 91% en tabletas. |
| Sinónimo:                    | Ácido tricloroisocianúrico.            |
| Uso recomendado del producto | Según la hoja técnica del producto.    |

### 1.2. Datos del proveedor

|            |   |
|------------|---|
| Empresa:   | Occidental de Productos Químicos S.A.S            |
| Dirección: | Diagonal 43 No. 28 - 41 BG 108. Itagüí, Colombia. |
| Teléfono:  | +57 (4) 448 7535                                  |

### 1.3. Teléfono en caso de emergencia

|                      |   |
|----------------------|---|
| Medellín:            | 123   |
| SURATEP:             | 0180000511414 / 941414  |
| CISPROQUIM:          | 018000916012  |
| Policía carretera:   | *767 desde CLARO  |
| Cuartel de bomberos: | *119<br>*O su estación de bomberos más cercana; pues el cuartel solo remite la información. |

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (según el Sistema Globalmente Armonizado)

|  |             |
|--|-------------|
| Sólidos comburentes:   | Categoría 2 |
| Toxicidad aguda (oral):  | Categoría 4 |
| Toxicidad aguda (inhalación):                                    | Categoría 4 |
| Irritaciones cutáneas:   | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves:  | Categoría 1 |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: | Categoría 3 |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo Categoría 1

## 2.2 Elementos de la etiqueta



Medio Ambiente



Corrosivo



Comburente



Atención

Palabra de advertencia: PELIGRO

### **Indicaciones de peligro**

|             |  |
|-------------|--|
| H272        | Puede agravar un incendio; comburente                                    |
| H302        | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H315        | Provoca irritación cutánea.  |
| H318        | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H332        | Nocivo si se inhala.   |
| H335        | Puede irritar las vías respiratorias.                                    |
| H400 + H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### **Consejos de prudencia**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| P210                            | Mantener alejado del calor, superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar |
| P273                            | No dispersar en el medio ambiente  |
| P280                            | Usar guantes, ropa y 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.  |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P370 + P378 EN CASO DE INCENDIO:

Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.

P332 + P313

En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P403 + P233

Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancia

Ácido tricloroisocianúrico (CAS 87-90-1): 99,4% - Oxi. Sol. 2; Ac. Tox. 4; Ac. Tox. 3; Skin irr. 2; Eye irr. 2; STOT-SE 3; Aq. Tox. Ac. 1; Aq. Tox. Chr. 1

### 3.2. Mezcla

No aplica.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Consejo general:

#### Avisos generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

#### Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**Ingestión:** NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

**Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

#### 4.2. Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados

**Inhalación:** Es la ruta primaria de exposición. La inhalación de polvos puede producir irritación de la garganta y del tracto respiratorio.

**Contacto con la piel:** En contacto con la humedad, este producto fácilmente hidroliza a ácido lo cual produce quemaduras si no es rápidamente removido.

**Contacto con los ojos:** Puede causar severo daño que implica quemaduras y ceguera.

**Ingestión:** Puede causar quemaduras en el tracto gastrointestinal, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.

**4.3. Notas para el médico:** Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción:

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO2. Inundar con agua.

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

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Puede reaccionar explosivamente con hidrocarburos (combustibles), y encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).

### 5.3. Consejos para bomberos

#### 5.3.1. Instrucciones para extinción de incendio

Inunde el área de incendio con agua a distancia. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

#### 5.3.2. Protección durante la extinción de incendios

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

#### 5.3.3. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

En caso de incendio pueden liberar vapores y gases irritantes y/o gases tóxicos, como el monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloro, fosgeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**6.1.1.** Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

**6.1.2** Para el personal de emergencias. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectados a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Inunde el área con agua. No permitir la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

### **6.2. Precauciones ambientales**

Contener el producto con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

### **6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

### **7.2. Almacenamiento:**

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Evitar el contacto del producto con materiales inflamables o combustibles.

### **7.3. Material de empaque:**

El suministrado por el fabricante.

### **7.4. Productos incompatibles:**

Agentes oxidantes y reductores fuertes, ácidos y bases.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### **8.1. Parámetros de control**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| CMP (Res. MTESS 295/03):     | N/D |
| CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): | N/D |
| CMP-C (Res. MTESS 295/03):   | N/D |
| TLV-TWA (ACGIH):             | N/D |
| TLV-STEL (ACGIH):            | N/D |
| PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): | N/D |
| IDLH (NIOSH):                | N/D |
| PNEC (agua):                 | N/D |
| PNEC (mar):                  | N/D |
| PNEC (agua):                 | N/D |

### **8.2. Controles de exposición**

#### **8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajos. Use un respirador aprobado si es posible que haya niveles por encima de los límites de exposición.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

### 8.3. Equipos de protección personal

**8.3.1. Protección de ojos:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

**8.3.2. Protección de piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

**8.3.3. Protección respiratoria:** En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Estado físico                         | Sólido cristalino                           |
| Forma                                 | Tableta                                     |
| Color                                 | Blanco                                      |
| Olor                                  | A cloro                                     |
| Umbral olfativo                       | N/D   |
| PH                                    | 3,0 - 3,5 (1% sol., 25°C)                   |
| Punto / intervalo de ebullición       | N/D   |
| Punto de fusión/ punto de congelación | 249°C - 251°C (480,2°F - 483,8°F)           |
| Tasa de evaporación                   | N/D   |
| Inflamabilidad                        | El producto no es inflamable ni combustible |
| Punto de inflamación                  | 225°C (437°F)                               |
| Límites de inflamabilidad             | N/D   |
| Presión de vapor (20°C)               | N/D   |
| Densidad de vapor (aire=1)            | N/D   |
| Densidad (20°C)                       | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Solubilidad (20°C)                    | 1,2 g/100ml, soluble en agua.               |
| Coef. de reparto (logKo/w)            | N/D   |
| Temperatura de autoignición           | N/D   |
| Temperatura de descomposición         | N/D   |
| Viscosidad cinemática (cSt a 20°C)    | N/D   |
| Constante de Henry (20°C)             | N/D   |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Log Koc                  | N/D   |
| Propiedades explosivas:  | No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas. |
| Propiedades comburentes: | Material oxidante. Puede reaccionar vigorosamente con la materia orgánica.  |

### 9.2. Información adicional

Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. reactividad:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.
- 10.2. Estabilidad química:** Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** El material no desarrollará polimerización peligrosa.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:** Descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición. Humedad.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes y reductores fuertes, ácidos y bases.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Toxicidad aguda:</b> | DL50 oral (rata): 809 mg/kg<br>DL50 der (conejo): 7600 mg/kg<br>ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 0,5 mg/l |
|-------------------------|---|

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

|   |   |
|---|---|
| <b>Irritación o corrosión cutáneas:</b>       | Irritación dérmica (conejo, 24hs.): irritante   |
| <b>Lesiones o irritación ocular graves:</b>   | Irritación ocular (conejo, 24hs.): corrosivo  |
| <b>Sensibilidad respiratoria o de la piel</b> | Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante<br>Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante |

**Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:**

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**Efectos agudos y retardados**

Vías de exposición:

Inhalatoria, contacto dérmico y ocular e ingestión.

Inhalación:

Es la ruta primaria de exposición. La inhalación de polvos puede producir irritación de la garganta y del tracto respiratorio.

Contacto con la piel:

En contacto con la humedad, este producto fácilmente hidroliza a ácido lo cual produce quemaduras si no es rápidamente removido.

Contacto con los ojos:

Puede causar severo daño que implica quemaduras y ceguera.

Ingestión:

Puede causar quemaduras en el tracto gastrointestinal, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.

**Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única)**

Sin datos disponibles

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad:

LE50 (O. mykiss, 96 h): 0,08 mg/l  
 LE50 (D. magna, 48 h): 0,17 mg/l  
 LE50 (P. subcapitata, 3 h): < 0,5 mg/l  
 ETA-CE50 (T. pyriformis, 48 h): N/D  
 ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): < 0,1 mg/l  
 ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): < 0,1 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (OECD 301): se espera que el producto sea biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): No bioacumulable. Este material está sujeto a hidrólisis. El ácido cianúrico producido mediante hidrólisis es biodegradable.

Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. La reacción de hidrólisis ocurre en minutos. Ninguno de los productos de hidrólisis son bioacumulativos no persistentes. La foto reactividad del cloro libre disponible es de 30 minutos a 30°C (pH 7). La vida media aumenta en 8 horas en presencia de ácido cianúrico.

### 12.4. Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

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

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

### 12.6. Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: incineración controlada.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1. Transporte terrestre

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | HIPOCLORITO CÁLCICO SECO    |
| N° UN/ID:                             | 2468                        |
| Clase de Peligro:                     | 5.1                         |
| Grupo de Embalaje:                    | II                          |
| Código de Riesgo:                     | 50                          |
| Cantidad limitada y exceptuada:       | ADR: 1kg/E2 R.195/97: 100kg |

### 14.2. Transporte aéreo (ICAO/IATA)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte:            | ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO |
| N° UN/ID:  | 2468                             |
| Clase de Peligro:                                | 5.1                              |
| Grupo de Embalaje:                               | II                               |
| Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: | Y544, 2,5Kg / 558, 5Kg           |
| Instrucciones para aviones de carga:             | 562, 25Kg                        |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

### 14.3. Transporte marítimo (IMO)

|   |   |
|---|---|
| Nombre Apropiado para el Transporte:        | ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO                                  |
| Nº UN/ID:                                   | 2468  |
| Clase de Peligro:                           | 5.1   |
| Grupo de Embalaje:                          | II  |
| EMS:  | F-A; S-Q  |
| Estiba y Segregación:                       | Categoría A   |
| Contaminante Marino:                        | SÍ  |
| Nombre para la documentación de transporte: | UN2468; TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY; 5.1; II; MARINE POLLUTANT |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

### 16.1 Abreviaturas y acrónimos

|   |   |
|---|---|
| N/A: no aplicable.  | N/D: sin información disponible.                                |
| CAS: Servicio de Resúmenes Químicos   | IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer    |
| ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.           | TLV: Valor Límite Umbral  |
| TWA: Media Ponderada en el tiempo   | STEL: Límite de Exposición de Corta Duración                    |
| REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite de Exposición Permitido. | INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. |
| ETA: estimación de la toxicidad aguda.                                      | DL50: Dosis Letal Media.  |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

|   |  |
|---|--|
| CL <sub>50</sub> : Concentración Letal Media.       | CE <sub>50</sub> : Concentración Efectiva Media. |
| Cl <sub>50</sub> : Concentración Inhibitoria Media. | I: Cambios respecto a la revisión anterior.      |

### 16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-STS-2000, NMX-R-019-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913.

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441 Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

### 16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1017                   | Fecha de elaboración: 07/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

#### Clasificación NFPA 704



|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>SALUD</b>               | <b>2</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b>      | <b>0</b> |
| <b>PELIGROS FÍSICOS</b>    | <b>2</b> |
| <b>PROTECCIÓN PERSONAL</b> | <b>E</b> |

| PERSONAL PROTECTION INDEX |                     |
|---------------------------|---------------------|
| A OPI                     | G OPI + ☁ + ☹       |
| B OPI + ☁                 | H ☁ + ☹ + ☹         |
| C OPI + ☁ + ☹             | I OPI + ☁ + ☹       |
| D OPI + ☁ + ☹ + ☹         | J ☁ + ☹ + ☹         |
| E OPI + ☁ + ☹ + ☹ + ☹     | K ☁ + ☹ + ☹ + ☹     |
| F OPI + ☁ + ☹ + ☹ + ☹ + ☹ | L ☁ + ☹ + ☹ + ☹ + ☹ |

#### 16.4. Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.