

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| 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 CCH granulado al 70% |
| Presentación:      | Caneca x 45 kg             |
| Sinonimo:          | Ninguno                    |
| Familia química:   | Hipoclorito                |
| Descripción / uso: | Sanitizante y oxidante     |
| Fórmula:           | Ninguno/a establecido/a    |

### 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  |
|                      | *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  |
| Corrosiones cutáneas:         | Categoría 1B |
| Lesiones oculares graves:     | Categoría 1  |
| Toxicidad aguda (Inhalación): | Categoría 3  |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:

Categoría 3 (sistema respiratorio)

## 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:      PELIGRO**

### **Indicaciones de peligro**

|      |  |
|------|--|
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente                            |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                     |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación.                                    |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                            |

### **Consejos de prudencia**

|      |  |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar |
| P220 | Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.   |
| P221 | Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.   |
| P260 | No respirar los vapores.   |
| P264 | Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.   |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización.   |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  |
| P280 | Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.   |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

**Intervención:**

P301 + P312 + 330 EN CASO DE INGESTIÓN:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P304 + P340 + 310 EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 + 310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P363

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370 + P378

En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.

P391

Recoger el vertido.

**Almacenamiento:**

P403 + P233

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

P405

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros:**

Ninguno.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

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

| Nombre químico / Sinónimos    | No. CAS    | Límites del % |
|-------------------------------|------------|---------------|
| Hipoclorito de calcio         | 7778-54-3  | 60 - 80       |
| Cloruro de sodio              | 7647-14-5  | 10 - 20       |
| Cloruro de calcio             | 10043-52-4 | 0 - 5         |
| Ácido clórico - sal de calcio | 10137-74-3 | 0 - 5         |
| Carbonato de calcio           | 471-34-1   | 0 - 5         |
| Hidróxido de calcio           | 1305-62-0  | 0 - 4         |

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. Inhalación:** Trasládarse a un espacio abierto. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Administrar oxígeno. El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Llame inmediatamente al médico.
- 4.2. Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Llame inmediatamente al médico.
- 4.3. Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
- 4.4. Ingestión:** Llame inmediatamente al médico. Lavar la boca con agua y después beber abundante agua. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### 5.1. Resumen de inflamabilidad:

Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias. Cualquier contaminación del producto con otras sustancias por derrame u otra manera pudiera dar por resultado una reacción química e incendio., Este producto es un oxidante fuerte que es capaz de intensificar el fuego cuando éste ha empezado., El producto no se sabe para ser inflamable, combustible o pirofórico.

### 5.2. Propiedades inflamables

**Temperatura de inflamación:** No aplicable

**Temperatura de autoignición:** No aplicable

**Medios de extinción:** Agua solamente. No utilice extintores carbónicos que contengan compuestos con amoníaco.

**Instrucciones para combatir los incendios:** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

**Límite inflamable / explosivo superior, % en el aire:** No aplicable

**Límite inflamable / explosivo inferior, % en el aire:** No aplicable

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Protección personal para situaciones de emergencia

Si se produce polvo inhalable o humos, utilizar equipo respiratorio autónomo y traje protector impermeable al polvo.

### 6.2. Procedimientos para mitigar los derrames

#### **Liberación en el aire:**

Se puede suprimir los vapores mediante el uso de niebla de agua. Toda el agua utilizada para ayudar a suprimir el vapor, a la descontaminación o a la supresión del fuego puede estar contaminada y se deberá recoger antes de ser eliminada y/o tratada.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

### **Liberación en el agua:**

Este material es más pesado que el agua y soluble en esta. Monitoree toda el agua de salida para el nivel del cloro disponible y el pH. Informe a las autoridades locales acerca de cualquier fuga de agua contaminada.

### **Liberación por tierra:**

Todo derrame de este producto debe de ser tratado como si fuera contaminado. El producto contaminado pudiera iniciar una reacción química la cual espontáneamente puede encender cualquier material combustible presente, dando por resultado un fuego de gran intensidad. En caso de un derrame, separe todo el producto derramado del empaque, escombros y otros materiales. Utilizando una escoba o pala limpia, ponga el material derramado en bolsas de plástico y esas bolsas en unos contenedores de desecho secos, limpios y propiamente marcados. Se recomienda que los contenedores de desecho sean de plástico o de metal. No cierre herméticamente los contenedores de desecho. Inmediatamente llevar todo el producto en sus contenedores de desecho a un área que esté afuera y aislado. Poner todo el material de empaque dañado en un contenedor de desecho de agua para asegurarse de su descontaminación (es decir: remover todo producto) antes de su desecho. Poner todo el empaque no contaminado en un contenedor seco y limpio propiamente marcado y etiquetado.

## **SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Manipulación:**

Evitar respirar el polvo. No lo ingiera. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de contacto con la piel o los ojos, quítelo con agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

### **7.2. Almacenamiento:**

Manténgase herméticamente cerrado en los contenedores originales. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada. Almacénese lejos de productos inflamables o combustibles. Mantenga el empaque del producto limpio y libre de toda contaminación, incluyendo, por ejem., otros productos para el tratamiento de albercas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contengan nitrógeno, extintores de fuego de arenilla carbónica (que contengan fosfato monoamoníaco), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc.

### **7.3. Limitaciones de vida útil:**

No almacene el producto en lugares donde la temperatura diaria promedio supere los 95 °F. El almacenamiento a temperaturas mayores puede provocar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender productos combustibles. La duración en

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

almacenamiento (es decir, el tiempo antes de que la concentración del producto sea inferior a la indicada en la etiqueta) se determina según el tiempo y las temperaturas de almacenamiento. Almacene el producto en un área fresca, seca y bien ventilada. El almacenamiento prolongado a temperaturas elevadas acortará significativamente la duración en almacenamiento. En áreas con altas temperaturas extremas, se recomienda el almacenamiento en un área o edificio de almacenamiento con clima controlado.

#### 7.4. Materiales incompatibles para el almacenamiento:

No permita que el producto entre en contacto con otros materiales, incluidos, p. ej., otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno, extintores de incendios de polvo seco (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc. Una reacción química con dichas sustancias puede provocar un incendio de gran intensidad.

#### 7.5. No se almacene a temperaturas por encima de:

Temperatura diaria promedio de 35 °C/95 °F. El almacenamiento a temperaturas mayores puede provocar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender productos combustibles.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Ventilación:

Normalmente se requiere ventilación local de los escapes u otros controles de ingeniería cuando se manipula o utiliza este producto, para mantener la exposición transmitida por el aire por debajo del Límite de concentración máxima (Threshold Limit Value, TLV), del Límite de exposición permisible (Permissible Exposure Limit, PEL) u otro límite de exposición recomendado.

### 8.2. Protección respiratoria:

Respirador purificador de aire con máscara completa aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) equipado con cartuchos combinados para cloro/P100. No se deben utilizar respiradores purificadores de aire en atmósferas con deficiencia de oxígeno o con una concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (Immediately dangerous to life or health, IDLH), o si las concentraciones de la exposición superan diez (10) veces el límite publicado., Use un respirador aprobado si es posible que haya niveles por encima de los límites de exposición.

### 8.3. Protección de piel:

Use guantes impermeables para evitar el contacto con la piel. Se recomienda un traje protector completo si es posible que se exponga una gran parte del cuerpo. Debe proveerse una regadera de seguridad en las inmediaciones de la zona de trabajo.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

#### 8.4. Protección de ojos:

Use antiparras químicas. Debe proveerse una estación para el lavado de ojos y una regadera de seguridad en las inmediaciones de la zona de trabajo.

#### 8.5. Tipo de ropa protectora:

Neopreno, nitrilo, caucho natural (esto incluye: guantes, botas, delantal, traje de protección)

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Nombre químico      | No. CAS   | Valor | Parámetros de control | Base (Puesto al día) |
|---------------------|-----------|-------|-----------------------|----------------------|
| Hidróxido de calcio | 1305-62-0 | TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   | ACGIH (02 2014)      |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Estado físico             | Sólido  |
| Forma                     | fácilmente fluido, granulado  |
| Color                     | Blanco  |
| Olor                      | Parecido al del cloro   |
| Peso molecular:           | 143 g/mol   |
| pH                        | 10.4 - 10.8<br>77 °F (25 °C) (solución al 1% en agua destilada neutra)  |
| Temperatura de ebullición | No aplicable  |
| Densidad                  | 0.8 g/cm <sup>3</sup> a 77 °F (25 °C)   |
| Presión de vapor:         | No aplicable  |
| Densidad de vapor:        | No aplicable  |
| Viscosidad:               | Sin datos disponibles   |
| Solubilidad en agua:      | Aproximadamente el 18%, Este producto también contiene hidróxido de calcio y carbonato de calcio, los cuales dejarán residuo. |
| Velocidad de evaporación: | No aplicable  |
| Comburente:               | La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 2.  |
| Volátiles, % por volumen: | No aplicable  |



|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

|                  |   |
|------------------|---|
| Contenido de COV | Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489). Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act). |
| Contenido de CPA | No aplicable  |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Resumen de estabilidad y reactividad:

El producto no es sensible a choque o impacto mecánico. El producto no es sensible a la descarga eléctrica estática. El producto no experimentará polimerización peligrosa. El producto es un oxidante Clase 3 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) que puede provocar un incremento severo en la intensidad del incendio. No es pirofórico. No es un peróxido orgánico. Si es sometido a temperaturas excesivas, el producto puede experimentar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender sustancias combustibles. Si se expone a pequeñas cantidades de agua, el producto puede reaccionar violentamente y producir calor y gases tóxicos, y salpicar. Use abundante cantidad de agua para incendios relacionados con este producto.

### 10.2. Estabilidad química:

No almacene junto a una fuente de calor, bajo luz solar directa o a una temperatura de almacenamiento elevada. No almacene en lugares donde la temperatura diaria promedio supere los 95 °F. Evite el ingreso de humedad y líquidos en el contenedor o envase. Cierre la tapa siempre.

### 10.3. Condiciones que deben evitarse:

No almacene junto a una fuente de calor, bajo luz solar directa o a una temperatura de almacenamiento elevada. No almacene en lugares donde la temperatura

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

diaria promedio supere los 95 °F. Evite el ingreso de humedad y líquidos en el contenedor o envase. Cierre la tapa siempre.

#### 10.4. Materiales incompatibles:

Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias, incluidos, p. ej., otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno, extintores de incendios de polvo seco (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, materiales corrosivos, inflamables o combustibles. No permita que el producto entre en contacto con ningún tipo de materia extraña, incluidos otros productos para el tratamiento del agua. La contaminación o el uso indebido pueden provocar un incendio de gran intensidad, explosiones o la liberación de gases tóxicos.

#### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si es almacenado en condiciones normales. (Temperatura de descomposición 170-180° C)

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Toxicología animal de los componentes Valor de LD50 oral:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Hipoclorito de calcio | DL50 850 mg/kg Rata                            |
| Cloruro de sodio      | DL50 3,000 mg/kg Rata<br>DL50 3,550 mg/kg Rata |
| Cloruro de calcio     | DL50 2,301 mg/kg Rata<br>DL50 1,000 mg/kg Rata |
| Hidróxido de calcio   | DL50 7,340 mg/kg Rata                          |

### 11.2. Toxicología animal de los componentes Valor de LD50 dérmica:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Cloruro de sodio  | DL50 > 10,000 mg/kg Conejo                         |
| Cloruro de calcio | DL50 > 5,000 mg/kg Conejo<br>DL50 2,630 mg/kg Rata |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

### 11.3. Toxicidad animal del producto

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Valor de LD50 oral:           | Estimación de la toxicidad aguda 945.32 mg/kg  |
| Valor de LD50 dérmica:        | DL50 > 2,000 mg/kg Conejo  |
| Valor de LC50 por inhalación: | CL50 4 h > 0.51 mg/l Rata  |
| Irritación de la piel:        | El material seco causa irritación cutánea moderada. El material húmedo causa quemaduras cutáneas |
| Irritación de los ojos:       | Corrosivo para los ojos.   |
| Sensibilización de la piel:   | No se conoce ni se ha informado que este material sea sensibilizador de la piel ni respiratorio. |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|   |   |
|---|---|
| <b>12.1. Generalidades:</b>                                     | Sin datos disponibles   |
| <b>12.2. Potencial de bioacumulación:</b>                       | Sin datos disponibles   |
| <b>12.3. Movilidad:</b>   | Sin datos disponibles   |
| <b>12.4. Valores toxicidad ecológica hipoclorito de calcio:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)<br/>96 h CL50 0.057 mg/l</li> <li>-Daphnia magna (Pulga de mar grande)<br/>48 h CE50 0.067 mg/l</li> <li>-Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)<br/>LC50 dietética &gt; 5,000 ppm</li> <li>-Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)<br/>LD50 oral 3,474 mg/kg</li> <li>-Patito real<br/>LC50 dietética &gt; 5,000 ppm</li> </ul> |
| <b>12.5. Valores toxicidad ecológica cloruro de sodio:</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Carassius auratus (Pez dorado)<br/>Toxicidad aguda 10 d CL50 &gt; 10,000 mg/l</li> <li>-Daphnia magna (Pulga de mar grande)<br/>Inmovilización 48 h CE50 &gt; 100 mg/l</li> </ul>   |

## CLORO CCH GRANULADO AL 70%

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Responsable                              |                                     |
| Dirección de<br>Logística y Distribución |                                     |
| Código: LYD-HS-1775                      | Fecha de elaboración:<br>12/01/2022 |
| Versión: 02                              | FICHA DE DATOS DE<br>SEGURIDAD      |

### 12.6. Valores toxicidad ecológica cloruro de calcio:

- Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Toxicidad aguda 96 h CL50 10,650 mg/l
- Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
48 h CE50 2,400 mg/l
- Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)  
Prueba de inhibición de multiplicación celular 120 h  
EC10 140 mg/l

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Se deberán tomar todas la precauciones necesarias a fin de evitar la contaminación ambiental provocada por el empleo de este material. El usuario es responsable de la eliminación del material que no se utilice, de los residuos y de los contenedores conforme a las leyes y reglamentos pertinentes locales, estatales y federales referentes al tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.**

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1. Transporte terrestre

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte:                | HIPOCLORITO CÁLCICO SECO |
| Nº UN/ID:  | 2880                     |
| Clase de Peligro:                                    | 5.1                      |
| Grupo de Embalaje:                                   | II                       |
| Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia | 140                      |

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

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | HIPOCLORITO CÁLCICO SECO |
| Nº UN/ID:                             | 2880                     |
| Clase de Peligro:                     | 5.1                      |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

|  |      |
|--|------|
| Grupo de Embalaje:                                   | II   |
| Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia | 140  |
| Instrucción de embalaje (avión de carga)             | 562  |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)         | 558  |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)         | Y544 |

**14.3. Transporte marítimo (IMO) Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG**

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | HIPOCLORITO CÁLCICO SECO |
| Nº UN/ID:                             | 2880                     |
| Clase de Peligro:                     | 5.1                      |
| Grupo de Embalaje:                    | II                       |
| EmS Número 1                          | F-H                      |
| EmS Número 2                          | S-Q                      |
| Peligros para el medio ambiente       | Contaminante marino: si  |

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**EPCRA** Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

**CERCLA** Cantidad Reportable

| Componentes           | No. CAS   | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| Hipoclorito de calcio | 7778-54-3 | 10                 | 13                          |

**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ

**SARA 311/312 Peligros**

Véase arriba: SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS- Clasificación SGA

**CLORO CCH**  
**GRANULADO AL 70%**

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

**SARA 302**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**Ley del Aire Limpio**

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

**Ley del Agua Limpia**

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

| Componentes           | No. CAS   | Component RQ (lbs) |
|-----------------------|-----------|--------------------|
| Hipoclorito de calcio | 7778-54-3 | 10                 |

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

| Componentes           | No. CAS   | Concentración |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Hipoclorito de calcio | 7778-54-3 | 70-90%        |

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Responsable                           |                                  |
| Dirección de Logística y Distribución |                                  |
| Código: LYD-HS-1775                   | Fecha de elaboración: 12/01/2022 |
| Versión: 02                           | FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD      |

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

### 16.1. 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.