

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Identificador del producto                                   | Hipoclorito de sodio, solución al 10-15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
| Otros medios de identificación                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| Número de SDS                                                | AUC-004BR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| Sinónimos                                                    | Desinfectante clorante Aqua Guard * Blanqueador Aqua Guard * Hipoclorito de sodio Aqua Guard 10.5% * Hipoclorito de sodio Aqua Guard 12.5% * Hipoclorito de sodio * Blanqueador líquido * Blanqueador *<br><br>Pesticida registrado por la EPA 33458-23 (EUP, desinfectante clorante Aqua Guard), 33458-22 (EUP, blanqueador Aqua Guard), 33458-24 (MUP, hipoclorito de sodio Aqua Guard al 12.5 %) y 33458-25 (MUP, hipoclorito de sodio Aqua Guard al 10.5 %) |                                  |
| Uso recomendado                                              | Productos químicos para piscinas, limpiadores de superficies duras, tratamiento de agua, blanqueador, textiles, torres de enfriamiento, desinfectantes para lavandería y usos agrícolas y acuícolas.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| Restricciones recomendadas                                   | Ninguno conocido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
| Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| Fabricante                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| Nombre de empresa                                            | Allied Universal Corporation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| Dirección                                                    | 204 SCM Road<br>Brunswick, GA 31525<br>United States                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| Teléfono                                                     | General:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-305-888-2623                   |
|                                                              | Emergencia de 24 horas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1-786-522-0207                   |
| Sitio web                                                    | www.allieduniversal.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| Correo electrónico                                           | No está disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| Persona de contacto                                          | Departamento de Operaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| Número de teléfono de emergencia                             | CHEMTREC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-800-424-9300 (EE. UU./Canadá)  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | +01 703-527-3887 (Internacional) |
| Proveedor                                                    | Consulte "Fabricante"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Peligros físicos</b>            | Corrosivo para los metales                                                                                                                                                                                                         | Categoría 1                                         |
| <b>Peligros para la salud</b>      | Corrosión/irritación de la piel                                                                                                                                                                                                    | Categoría 1                                         |
|                                    | Daño/irritación ocular grave                                                                                                                                                                                                       | Categoría 1                                         |
|                                    | Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única                                                                                                                                                                     | Irritación de las vías respiratorias de categoría 3 |
| <b>Peligros ambientales</b>        | Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación según OSHA HazCom 2012.                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Peligros según OSHA</b>         | Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación según OSHA HazCom 2012.                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Elementos de la etiqueta</b>    |                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Palabra de señalización</b>     | Peligro                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Declaración de peligro</b>      | Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar irritación respiratoria.                                                     |                                                     |
| <b>Declaraciones de precaución</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Prevención</b>                  | Conservar únicamente en el envase original. No inhalar la niebla. Lavarse bien después de manipularlo. Usar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Usar guantes/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. |                                                     |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Respuesta</b>                                      | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el cabello): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagarse la piel con agua/ ducharse. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| <b>Almacenamiento</b>                                 | Conservar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Eliminación</b>                                    | Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)</b> | No existen clases de peligro definidas por la OSHA.<br>Otros peligros que no dan lugar a la clasificación: El contacto con la mayoría de los ácidos puede liberar gases tóxicos. El contacto crónico con la piel en bajas concentraciones puede causar dermatitis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Información adicional</b>                          | Ninguna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

| Nombre Químico       | Nombre común y sinónimos                | Número CAS | %       |
|----------------------|-----------------------------------------|------------|---------|
| Hipoclorito de sodio | SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO                 | 7681-52-9  | 10-15.5 |
| hidróxido de sodio   | Sosa cáustica<br>Lejía<br>Lejía de soda | 1310-73-2  | 1-5     |

Otros componentes por debajo de los niveles notificables 80-90

\*Indica que una identidad química específica y/o un porcentaje de composición se ha ocultado como secreto comercial.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Retire a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si deja de respirar, administrar respiración artificial. Inducir la respiración artificial con una mascarilla de bolsillo con válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Si respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxígeno. Llamar a un médico o a un centro de toxicología inmediatamente.                                                                      |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Enjuagar la piel inmediatamente con agua corriente durante al menos 20 minutos. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Llamar a un médico o a un centro de toxicología inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Cubrir la herida con un apósito estéril. No frotar la zona de contacto. El cuero y el calzado contaminados con la solución podrían tener que destruirse. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto, si los lleva, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante 10 a 15 minutos. Llamar a un médico o a un centro de toxicología inmediatamente. Evitar que el agua contaminada entre en contacto con el ojo sano o la cara.                                                                                                                                                    |
| <b>Ingestión</b>             | Llamar a un médico o a un centro de toxicología inmediatamente. Enjuagar la boca. En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente o que esté sufriendo convulsiones. No provocar el vómito. Si el vómito se produce espontáneamente, mantener la cabeza de la víctima baja para evitar que el contenido del estómago llegue a los pulmones.                                                                                                 |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>                                                      | El producto este corrosivo para los ojos y puede causar daños graves, incluyendo ceguera. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. El contacto directo con la piel puede causar quemaduras cutáneas corrosivas, ulceraciones profundas y posibles cicatrices permanentes. Puede causar irritación respiratoria grave. Los síntomas pueden incluir tos, asfixia y sibilancias. La inhalación podría resultar en edema pulmonar (acumulación de líquido). Los síntomas de edema pulmonar (dolor en el pecho, dificultad para respirar) pueden ser retardados. Puede causar irritación grave y daños corrosivos en la boca, la garganta y el estómago. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, vómitos, quemaduras, perforaciones, hemorragia y, finalmente, la muerte. Se requiere atención médica inmediata. Causa quemaduras químicas. Tratar en forma sintomática. |
| <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Información general</b>                                                                                      | Asegúrese de que el personal médico esté informado sobre las sustancias involucradas y tome las precauciones necesarias para su protección.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios adecuados de extinción</b>                                 | Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Utilizar medios adecuados para el incendio circundante, como niebla de agua o pulverización fina, espumas de alcohol o dióxido de carbono. Usar el agua con precaución. El contacto con el agua generará calor considerable.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Medios inadecuados de extinción</b>                               | No utilizar chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el incendio. No utilizar agentes extintores químicos secos. El anhídrido maleico puede reaccionar con los compuestos básicos de sodio. Utilizar los agentes extintores químicos con precaución. Algunos agentes extintores químicos pueden reaccionar con este material.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>    | No se considera inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. El contacto con la mayoría de los metales genera gas hidrógeno inflamable. El contacto con el agua genera un calor considerable. El contacto con el agua generará calor considerable. Reacciona violentamente con una amplia variedad de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas, como alcohol, carburos, cloratos, picratos, nitratos y metales. Al arder, pueden desprenderse humos, gases o vapores tóxicos. |
| <b>Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos</b> | Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa operado en modo de presión positiva. Deben usar un traje completo resistente a productos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Equipos e instrucciones para la lucha contra incendios.</b>       | Combatir el incendio con las precauciones habituales desde una distancia razonable. Evacuar el área rápidamente. Retirar los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Usar agua pulverizada para enfriar los contenedores sin abrir. No permitir que el agua de extinción entre en desagües o vías fluviales. Construir un dique para controlar el agua.                                                                                                                                           |
| <b>Métodos específicos</b>                                           | Utilizar procedimientos estándar de extinción de incendios y considerar los peligros de otros materiales involucrados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>                                 | Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Productos de combustión peligrosos</b>                            | Gas hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Cloro. Oxígeno. Óxidos de sodio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia</b> | Evacuar inmediatamente al personal a zonas seguras. Mantener alejado al personal innecesario. Mantener a todo el personal en dirección contraria al viento y alejado del derrame/escape. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Usar equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. No inhalar la niebla ni los vapores. No tocar los contenedores dañados ni el material derramado a menos que use un equipo de protección adecuado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes. Para protección personal, consultar la sección 8 de la SDS. |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Ventilar el área. Retirar las fuentes de ignición. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Absorber el derrame para evitar daños materiales. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Usar agua pulverizada para reducir los vapores o desviar la deriva de la nube. Evitar las infiltraciones en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Retirar con camiones de vacío o bombee a recipientes de almacenamiento/rescate. Contener y absorba el líquido derramado con material absorbente inerte no combustible (por ejemplo, arena). Los derrames pequeños pueden neutralizarse cubriéndolos con un agente reductor, como tiosulfato de sodio o sulfito de sodio. Si no es recuperable, diluir con agua o enjuagar al área de retención y neutralizar.

**Precauciones medioambientales**

Nunca devuelve los derrames a sus envases originales para su reutilización. Contactar con las autoridades locales pertinentes. El material absorbente contaminado puede presentar los mismos riesgos que el producto derramado. Para la eliminación de residuos, ver la Sección 13. Contactar con las autoridades locales en caso de derrame en el desagüe o en el medio acuático. Evitar verterlo en desagües, cursos de agua o al suelo.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura**

Usar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Usar guantes/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. Etiquetar los envases adecuadamente. Durante su uso, no comer, beber ni fumar. No probar ni ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel ni la ropa. Lavarse bien después de manipularlo. Seguir las buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Conservar bajo llave. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible solo para personal capacitado y autorizado. Evitar las fuentes de luz ultravioleta (UV). Inspeccionar periódicamente para detectar daños o fugas. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Almacenar en el recipiente original herméticamente cerrado. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles como ácidos, oxidantes, compuestos orgánicos, agentes reductores y todos los metales, excepto el titanio, y no mezclar con ellos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**Límites de exposición ocupacional**

**Límites de la Tabla Z-1 de OSHA de EE. UU. para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

| Componentes                           | Tipo | Valor               |
|---------------------------------------|------|---------------------|
| Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2) | PEL  | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Valores límite de umbral de la ACGIH de EE. UU.**

| Componentes                           | Tipo  | Valor               |
|---------------------------------------|-------|---------------------|
| Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2) | Techo | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**NIOSH de EE. UU.: Guía de bolsillo sobre peligros químicos**

| Componentes                           | Tipo  | Valor               |
|---------------------------------------|-------|---------------------|
| Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2) | Techo | 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Guías de niveles de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEEL) de EE. UU.**

| Componentes                           | Tipo | Valor               |
|---------------------------------------|------|---------------------|
| Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2) | STEL | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                       |      | 0.5 ppm             |

**Valores límite biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles de ingeniería apropiados</b>                                    | Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 renovaciones de aire por hora). La tasa de ventilación debe ajustarse a las condiciones. Si corresponde, utilizar recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de contaminación atmosférica por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles de contaminación atmosférica a un nivel aceptable. Deben estar disponibles estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia cuando se manipule este producto.     |
| <b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Protección para los ojos y la cara</b>                                    | Se recomienda el uso de gafas de seguridad para productos químicos e protección de la cara. Deben estar disponibles estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia cuando se manipule este producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Protección para la piel</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Protección de las manos</b>                                               | Usar guantes adecuados resistentes a productos químicos. Consultar a los proveedores de guantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Otros</b>                                                                 | Donde sea probable que haya contacto, usar guantes resistentes a productos químicos, ropa de protección química, botas de goma y gafas de seguridad química, además de un protector facial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protección respiratoria</b>                                               | La protección respiratoria debe presentarse en caso de riesgo de exceder los límites de exposición. En ausencia de límites de exposición, usar protección respiratoria en caso de efectos indeseables, como irritación o incomodidad respiratoria, o si esto está indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En la mayoría de los casos, no es necesaria protección respiratoria; Sin embargo, en caso de incomodidad, se debe utilizar un dispositivo de protección respiratoria con suministro de aire aprobado. Los tipos de aparatos de suministro de aire siguiente deben ser suficientes: filtro de partículas. |
| <b>Peligros térmicos</b>                                                     | Utilice ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Utilice ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.           | Durante su uso, no comer, beber ni fumar. No inhalar la niebla. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Al finalizar el trabajo, lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño Retirar la ropa sucia y lávela bien antes de volver a usarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                                   |                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Aspecto</b>                                                    | Líquido transparente de color amarillo/verde. |
| <b>Estado físico</b>                                              | Líquido.                                      |
| <b>Forma</b>                                                      | Líquido.                                      |
| <b>Color</b>                                                      | Transparente a amarillo/verde.                |
| <b>Olor</b>                                                       | Penetrante. Similar al cloro.                 |
| <b>Umbral olfativo</b>                                            | No está disponible.                           |
| <b>pH</b>                                                         | 11 - 13                                       |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                       | -150°F (-101.11 °C)                           |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>          | >212°F (>100 °C)                              |
| <b>Punto de inflamabilidad</b>                                    | No corresponde                                |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                        | No está disponible.                           |
| <b>Inflamabilidad (sólido,gas)</b>                                | No aplicable.                                 |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                                               |
| <b>Límite de inflamabilidad inferior (%)</b>                      | No corresponde                                |
| <b>Límite de inflamabilidad – superior (%)</b>                    | No corresponde                                |
| <b>Límite explosivo inferior (%)</b>                              | No está disponible.                           |
| <b>Límite explosivo - superior (%)</b>                            | No está disponible.                           |
| <b>Presión de vapor</b>                                           | 12 mm Hg                                      |

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Densidad de vapor                          | No está disponible.    |
| Densidad relativa                          | No está disponible.    |
| Solubilidad(es)                            |                        |
| Solubilidad (agua)                         | Soluble                |
| Coefficiente de partición (n-octanol/agua) |                        |
|                                            | No está disponible.    |
| Temperatura de autoignición                | No está disponible.    |
| Temperatura de descomposición              | No está disponible.    |
| Viscosidad                                 | No está disponible.    |
| Características de las partículas          | No aplicable           |
| Otra información                           |                        |
| Densidad                                   | 1.18 g/cm <sup>3</sup> |
| Fórmula molecular                          | NaOCl                  |
| Peso molecular                             | 74.4                   |
| Peso específico                            | 1.165-1.23             |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                           | El contacto con la mayoría de los metales genera gas hidrógeno inflamable. El contacto con el agua genera un calor considerable. El contacto con el agua generará calor considerable. Reacciona con aminas y compuestos de amoníaco para formar compuestos explosivamente inestables. Puede ser corrosivo para los metales. Puede ser corrosivo para los metales. Puede ser corrosivo para: aluminio, acero inoxidable, acero al carbono, cobre y bronce. |
| Estabilidad química                   | Este material es estable en condiciones normales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posibilidad de reacciones peligrosas  | Reacciona vigorosa o violentamente con muchos productos químicos orgánicos e inorgánicos como: ácidos, acroleína, acrilonitrilo, hidrocarburos clorados (por ejemplo, 1,2-dicloroetileno), dióxido de cloro, anhídrido maleico, nitroetano, nitroparafinas, 2-nitrofenol, nitropropano, fósforo, persulfato de potasio y tetrahydrofurano (que contiene peróxidos).                                                                                       |
| Condiciones a evitar                  | Fuentes de calor directas. Evitar altas temperaturas. Luz solar directa. Evitar el contacto con materiales incompatibles. No utilizar en zonas sin ventilación adecuada. Evitar la evaporación hasta la sequedad.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materiales Incompatibles              | Metales, agentes oxidantes fuertes, ácidos, aminas, amoníaco, agentes reductores, nitritos y compuestos orgánicos. agentes oxidantes fuertes, ácidos, aminas, amoníaco, agentes reductores, nitritos y compuestos orgánicos.                                                                                                                                                                                                                              |
| Productos de Descomposición Peligrosa | Ninguno conocido, consulte los productos de combustión peligrosos en la Sección 5.<br>En caso de incendio pueden liberarse: cloro, clorato de sodio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

|                       |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación            | La inhalación prolongada puede ser perjudicial. Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar irritación grave de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio. |
| Contacto con la piel  | Provoca quemaduras graves en la piel.                                                                                                                                              |
| Contacto con los ojos | Provoca lesiones oculares graves.                                                                                                                                                  |
| Ingestión             | Provoca quemaduras en el tracto digestivo. Su ingestión puede causar irritación grave de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.                                         |

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

El producto este corrosivo para los ojos y puede causar daños graves, incluyendo ceguera. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. El contacto directo con la piel puede causar quemaduras cutáneas corrosivas, ulceraciones profundas y posibles cicatrices permanentes. Puede causar irritación respiratoria grave. Los síntomas pueden incluir tos, asfixia y sibilancias. La inhalación podría resultar en edema pulmonar (acumulación de líquido). Los síntomas de edema pulmonar (dolor en el pecho, dificultad para respirar) pueden ser retardados. Puede causar irritación grave y daños corrosivos en la boca, la garganta y el estómago. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, vómitos, quemaduras, perforaciones, hemorragia y, finalmente, la muerte.

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

No se espera que sea peligroso según los criterios de OSHA. No hay datos disponibles sobre el producto en sí, solo sobre sus ingredientes. Ver los datos de toxicidad aguda de cada ingrediente.

| Componentes                                                                  | Especies                                                                                                                                                                                    | Resultados de la prueba        |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2)                                        |                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>Agudo</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                |
| Dérmico                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                                |
| LD <sub>50</sub>                                                             | Conejo                                                                                                                                                                                      | No hay datos en la literatura. |
| <i>Inhalación</i>                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                |
| LC <sub>50</sub>                                                             | Rata                                                                                                                                                                                        | No hay datos en la literatura. |
| <i>Oral</i>                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                                |
| LD <sub>50</sub>                                                             | Rata                                                                                                                                                                                        | No hay datos en la literatura. |
| Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)                                      |                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>Agudo</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                |
| Dérmico                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                                |
| LD <sub>50</sub>                                                             | Conejo                                                                                                                                                                                      | >10000 mg/kg                   |
| <i>Inhalación</i>                                                            |                                                                                                                                                                                             |                                |
| LC <sub>50</sub>                                                             | Rata                                                                                                                                                                                        | >5.25 mg/l/4 horas             |
| <i>Oral</i>                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                                |
| LD <sub>50</sub>                                                             | Rata                                                                                                                                                                                        | 8910 mg/kg                     |
| <b>Corrosión/irritación de la piel</b>                                       | Peligroso según los criterios de OSHA. Provoca quemaduras graves en la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Corrosión o irritación cutánea – Categoría 1. |                                |
| <b>Daño/irritación ocular grave</b>                                          | Peligroso según los criterios de OSHA. Provoca lesiones oculares graves. Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1                                                           |                                |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                |                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>                                          | No se espera que sea un sensibilizador respiratorio.                                                                                                                                        |                                |
| <b>Sensibilizador cutáneo</b>                                                | No se espera que sea peligroso según los criterios de OSHA. No se espera que sea un sensibilizador cutáneo.                                                                                 |                                |
| <b>Mutagenicidad de células germinales</b>                                   | No se espera que sea mutagénico.                                                                                                                                                            |                                |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                                      | Este producto no está considerado carcinógeno por la IARC, la ACGIH, el NTP ni la OSHA.                                                                                                     |                                |
| <b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad.</b>      |                                                                                                                                                                                             |                                |
| Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)                                      | 3 No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para los humanos.                                                                                                                            |                                |
| <b>Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)</b> |                                                                                                                                                                                             |                                |
| No listado.                                                                  |                                                                                                                                                                                             |                                |
| <b>Toxicidad reproductiva</b>                                                | No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.                                                                                                                 |                                |

|                                                                           |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>    | Peligroso según los criterios de OSHA. Puede causar irritación respiratoria. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única, categoría 3. |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)</b> | No está clasificado como toxicidad específica para determinados órganos – exposición repetida.                                                                   |
| <b>Toxicidad por aspiración</b>                                           | No se prevé que presente peligro por aspiración.                                                                                                                 |
| <b>Efectos crónicos</b>                                                   | La inhalación prolongada puede ser perjudicial. El contacto crónico con la piel a bajas concentraciones puede causar dermatitis.                                 |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

| Ecotoxicidad                            | Tóxico para la vida acuática.                                                                                                                                                                                             |                                                        |                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Componentes                             | Especies                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | Resultados de la prueba |
| Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2)   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                         |
| Acuático                                |                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                         |
| Agudo                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                         |
| Crustáceos                              | EC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                          | Pulga de agua<br>( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )         | 40 mg/l, 48 horas       |
| Pez                                     | LC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                          | Pez mosquito occidental<br>( <i>Gambusia affinis</i> ) | 125 mg/l, 96 horas      |
| Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9) |                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                         |
| Acuático                                |                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                         |
| Agudo                                   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                         |
| Crustáceos                              | EC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                          | Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )                 | 0.169 mg/l, 48 horas    |
| Pez                                     | LC <sub>50</sub>                                                                                                                                                                                                          | Pez luna ( <i>Lepomis macrochirus</i> )                | 0.58 mg/l, 96 horas     |
| Persistencia y degradabilidad           | La biodegradación no es aplicable a sustancias inorgánicas.                                                                                                                                                               |                                                        |                         |
| Potencial bioacumulativo                | No se espera acumulación en organismos vivos debido a la alta solubilidad y propiedades de disociación.                                                                                                                   |                                                        |                         |
| Movilidad en suelo                      | La alta solubilidad en agua indica una alta movilidad en el suelo.                                                                                                                                                        |                                                        |                         |
| Otros efectos adversos                  | No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono foto-químico, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente. |                                                        |                         |

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instrucciones para eliminación</b>               | Recoger y recuperar, o desechar en contenedores sellados en un vertedero autorizado. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.                                          |
| <b>Regulaciones locales sobre eliminación</b>       | Deseche de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Código de residuos peligrosos</b>                | El código de residuo debe asignarse mediante acuerdo entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.                                                                                                                |
| <b>Residuos de residuos/productos no utilizados</b> | Deseche de acuerdo con la normativa local. Los envases o bolsas vacíos pueden contener residuos de producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura (consulte las instrucciones de eliminación).                        |
| <b>Envases contaminados</b>                         | Los envases vacíos deben llevarse a un punto limpio autorizado para su reciclaje o eliminación. Dado que los envases vacíos pueden contener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase. |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### DOT

|                                                          |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                                               | UN1791                                                                                                                                                                      |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO                                                                                                                                                     |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8                                                                                                                                                                           |
| Clase                                                    | -                                                                                                                                                                           |
| Riesgo subsidiario                                       | 8                                                                                                                                                                           |
| Etiqueta(s)a                                             | III                                                                                                                                                                         |
| Grupo de empaque                                         |                                                                                                                                                                             |
| Peligros ambientales                                     |                                                                                                                                                                             |
| Contaminante marino                                      | Si                                                                                                                                                                          |
| Precauciones especiales para los usuarios                | Ver las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipularlo. Cantidad reportable (RQ) según la CERCLA de EE. UU.: 45,4 kg/100 libras |
| Disposiciones especiales                                 | IB3, N34, T4, TP2, TP24                                                                                                                                                     |
| Excepciones de embalaje                                  | 154                                                                                                                                                                         |
| Envases distintos a los a granel                         | 203                                                                                                                                                                         |
| Embalaje a granel                                        | 241                                                                                                                                                                         |

### 171.8. IATA

|                                                          |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                                               | UN1791                                                                                                                                                                            |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO                                                                                                                                                           |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   |                                                                                                                                                                                   |
| Clase                                                    | 8                                                                                                                                                                                 |
| Riesgo subsidiario                                       | -                                                                                                                                                                                 |
| Grupo de empaque                                         | III                                                                                                                                                                               |
| Peligros ambientales                                     | Si                                                                                                                                                                                |
| Precauciones especiales para los usuarios                | Ver las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipularlo. Consultar la Disposición Especial A2 para obtener información sobre el envío. |
| Código ERG                                               | 8L                                                                                                                                                                                |
| Otra información                                         |                                                                                                                                                                                   |
| Aviones de pasajeros y de carga                          | Permitido.                                                                                                                                                                        |
| Sólo aviones de carga                                    | Permitido.                                                                                                                                                                        |

### IMDG

|                                                          |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                                               | UN1791                                                                                              |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO                                                                             |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   |                                                                                                     |
| Clase                                                    | 8                                                                                                   |
| Riesgo subsidiario                                       | -                                                                                                   |
| Grupo de empaque                                         | III                                                                                                 |
| Peligros ambientales                                     |                                                                                                     |
| Contaminante marino                                      | Si                                                                                                  |
| EmS                                                      | F-A, S-B                                                                                            |
| Precauciones especiales para los usuarios                | Ver las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipularlo. |

Transporte marítimo a granel  
con arreglo a los instrumentos  
de la OMI  
DOT

No está disponible.



IATA; IMDG



Contaminante marino



## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Regulaciones federales de EE. UU.**

Este producto es una "sustancia química peligrosa" según la definición de la Norma de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200. Todos los componentes están en la Lista de Inventario TSCA de la EPA de EE. UU.

### Notificación de exportación de la TSCA Sección 12(b) (40 CFR 707, Subpt. D)

No está regulado.

### Lista de sustancias peligrosas de la CERCLA (40 CFR 302.4)

Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2) Listado.

Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9) Listado.

### SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No está regulado.

### Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

#### Categorías de peligro

Corrosivo para los metales  
Corrosión cutánea  
Daño ocular  
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

Si

**SARA 313 (Informes TRI)**

Si

**Otras regulaciones federales****Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)**

No está regulado.

**Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de Liberaciones Accidentales (40 CFR 68.130)**

No está regulado.

**Ley sobre la Agua Potable Segura (SDWA)**

No está regulado.

**Regulaciones estatales de EE. UU.****EE. UU. Sustancias Controladas de California. Departamento de Justicia de California (Código de Salud y Seguridad de California, Sección 11100)**

No listado.

**Lista de sustancias RTK de Massachusetts, EE. UU.**

Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2)  
Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)

**Ley del Derecho a Saber de los Trabajadores y de la Comunidad de Nueva Jersey, EE. UU.**

Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2)  
Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Pensilvania (EE. UU)**

Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2)  
Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)

**Rhode Island RTK. EE.UU.**

Hidróxido de sodio (Nº CAS 1310-73-2)  
Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)

**Proposición 65 de California, EE. UU.**

Ley de Control del Agua Potable y Sustancias Tóxicas de California de 1986 (Proposición 65): No se sabe que este material contenga ninguna sustancia química actualmente catalogada como carcinógena o tóxica para la reproducción.

**Inventarios internacionales**

| <b>País o región</b>         | <b>Nombre del inventario</b>                                                  | <b>En inventario (sí/no)*</b> |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Australia                    | Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)                          | Si                            |
| Canadá                       | Lista de sustancias domésticas (DSL)                                          | Si                            |
| Canadá                       | Lista de sustancias no domésticas ( )                                         | No                            |
| China                        | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)                 | Si                            |
| Europa                       | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS) | Si                            |
| Europa                       | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)                     | No                            |
| Japón                        | Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)                  | No                            |
| Corea                        | Lista de sustancias químicas existentes (ECL)                                 | Si                            |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda                                                   | Si                            |
| Filipinas                    | Inventario Filipino de Sustancias Químicas (PICCS)                            | Si                            |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)                  | Si                            |

\*Un "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país o los países gobernantes.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están incluidos o están exentos de estar incluidos en el inventario administrado por el país o los países gobernantes.

## SECCIÓN 16. Otra información

**Fecha de emisión** 03-15-2015  
**Versión no.:** 04  
**HMIS** H: 3 F: 0 R: 1  
**NFPA** H: 3 F: 0 R: 1



El uso máximo en agua potable es de 74 mg/L para lejía al 12.5% y de 87 mg/L para lejía al 10.5%.

### Lista de abreviaturas

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
CAS: Chemical Abstract Services  
CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental de 1980  
CFR: Código de Regulaciones Federales  
DOT: Departamento de Transporte  
DSL: Lista de sustancias domésticas  
CE: Comunidad Europea  
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes  
EPA: Agencia de Protección Ambiental  
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IBC: Contenedor intermedio para graneles  
IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o la salud  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC: Concentración letal  
LD: Dosis letal  
NOEC: Concentración sin efecto observable  
NTP: Programa Nacional de Toxicología  
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
OEL: Límites nacionales de exposición ocupacional  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
EPI: Equipo de protección individual  
SARA: Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo  
STEL: Límite de exposición a corto plazo  
TLV: Valores límite umbral  
TWA: Promedio ponderado en el tiempo

Preparado por: ICC The Compliance Center Inc. 1-888-442-9628  
<http://www.thecompliancecenter.com>

### Descargo de responsabilidad

Descargo de responsabilidad  
Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada por ICC The Compliance Center Inc. utilizando la información proporcionada por Allied Universal Corporation y el Servicio de Información Web del Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional (CCOHS, por sus siglas en inglés). La información en la Hoja de Datos de Seguridad es ofrecida para su consideración y guía cuando esté expuesto a este producto. El ICC The Compliance Center Inc y Allied Universal Corporation expresamente se eximen de todas las garantías expresas o implícitas y no asumen responsabilidades por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La información en esta SDS no aplica para ser utilizada con ningún otro producto o en ningún otro proceso. Esta Hoja de Datos de Seguridad no puede ser cambiada, o alterada en ninguna forma sin el conocimiento y permiso expreso del ICC The Compliance Center Inc. y Allied Universal Corporation.

Esta Hoja de Datos de Seguridad no puede ser cambiada, o alterada en ninguna forma sin el conocimiento y permiso expreso del ICC The Compliance Center Inc. y Allied Universal Corporation.

### Bibliografía

Centro Canadiense de Salud y Seguridad en el Trabajo, Bases de datos CCInfoWeb  
Oficina Europea de Sustancias Químicas, Área de Trabajo sobre Sustancias Químicas Existentes, Sistema de Información EINECS  
Hoja de datos de seguridad del material del fabricante.  
OCDE - El portal mundial de información sobre sustancias químicas - eChemPortal