

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-004		
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 * Hipo 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	3901 N.W. 115th Avenue Miami, FL 33178 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

Peligros físicos	Corrosivo para los metales	Categoría 1
Peligros para la salud	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
Peligros ambientales	Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación según OSHA HazCom 2012.	
Peligros según OSHA	Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación según OSHA HazCom 2012.	
Elementos de la etiqueta		
Palabra de señalización	Peligro	
Declaración de peligro	Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar irritación respiratoria.	
Declaraciones de precaución		
Prevención	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.	

Respuesta	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.
Almacenamiento	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.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)	No existen clases de peligro definidas por la OSHA. 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.
Información adicional	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 Lejía 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

Inhalación	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.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	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.
Ingestión	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.

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. Se requiere atención médica inmediata. Causa quemaduras químicas. Tratar en forma sintomática.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Información general	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

Medios adecuados de extinción	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). 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.
Medios inadecuados de extinción	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.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	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.
Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos	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.
Equipos e instrucciones para la lucha contra incendios.	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.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar de extinción de incendios y considerar los peligros de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo.
Productos de combustión peligrosos	Gas hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Cloro Oxígeno. Óxidos de sodio.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	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 ³

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 ³

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 ³

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 ³
		0.5 ppm

Valores límite biológicos

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

Controles de ingeniería apropiados	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.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal	
Protección para los ojos y la cara	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.
Protección para la piel	
Protección de las manos	Usar guantes adecuados resistentes a productos químicos. Consultar a los proveedores de guantes.
Otros	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.
Protección respiratoria	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.
Peligros térmicos	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

Aspecto	Líquido transparente de color amarillo/verde.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Transparente a amarillo/verde.
Olor	Penetrante. Similar al cloro.
Umbral olfativo	No está disponible.
pH	11 - 13
Punto de fusión/punto de congelación	-150°F (-101.11 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	>212°F (>100 °C)
Punto de inflamabilidad	No corresponde
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad (sólido,gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	No corresponde
Límite de inflamabilidad – superior (%)	No corresponde
Límite explosivo inferior (%)	No está disponible.
Límite explosivo - superior (%)	No está disponible.
Presión de vapor	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 ³
Fórmula molecular	NaOCl
Peso molecular	74.4
Peso específico	1.165-1.123

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.
Productos de Descomposición Peligrosa	Ninguno conocido, consulte los productos de combustión peligrosos en la Sección 5. 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)		
Agudo		
Dérmico		
LD ₅₀	Conejo	No hay datos en la literatura.
<i>Inhalación</i>		
LC ₅₀	Rata	No hay datos en la literatura.
<i>Oral</i>		
LD ₅₀	Rata	No hay datos en la literatura.
Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)		
Agudo		
Dérmico		
LD ₅₀	Conejo	>10000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC ₅₀	Rata	>5.25 mg/l/4 horas
<i>Oral</i>		
LD ₅₀	Rata	8910 mg/kg
Corrosión/irritación de la piel	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.	
Daño/irritación ocular grave	Peligroso según los criterios de OSHA. Provoca lesiones oculares graves. Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No se espera que sea un sensibilizador respiratorio.	
Sensibilizador cutáneo	No se espera que sea peligroso según los criterios de OSHA. No se espera que sea un sensibilizador cutáneo.	
Mutagenicidad de células germinales	No se espera que sea mutagénico.	
Carcinogenicidad	Este producto no está considerado carcinógeno por la IARC, la ACGIH, el NTP ni la OSHA.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad.		
Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)	3 No clasificable en cuanto a carcinogenicidad para los humanos.	
Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)		
No listado.		
Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.	

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Peligroso según los criterios de OSHA. Puede causar irritación respiratoria. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única, categoría 3.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	No está clasificado como toxicidad específica para determinados órganos – exposición repetida.
Toxicidad por aspiración	No se prevé que presente peligro por aspiración.
Efectos crónicos	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 ₅₀	Pulga de agua (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	40 mg/l, 48 horas
Pez	LC ₅₀	Pez mosquito occidental (<i>Gambusia affinis</i>)	125 mg/l, 96 horas
Hipoclorito de sodio (Nº CAS 7681-52-9)			
Acuático			
Agudo			
Crustáceos	EC ₅₀	Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	0.169 mg/l, 48 horas
Pez	LC ₅₀	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

Instrucciones para eliminación	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.
Regulaciones locales sobre eliminación	Deseche de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuos peligrosos	El código de residuo debe asignarse mediante acuerdo entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Residuos de residuos/productos no utilizados	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).
Envases contaminados	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

País o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
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



Lista de abreviaturas

El uso máximo en agua potable es de 84 mg/L para lejía al 12.5% y de 100 mg/L para lejía al 10.5%.

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.

knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and 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