

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Limpiador de Líquido CIP

Código del producto: Limpiador de Líquido CIP

Sinónimos: Solución alcalina acuosa clorada

1.2 Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos recomendados contra

Uso general: Limpiador y desincrustante para equipos de procesamiento

Usos desaprobados: Ninguno conocido

1.3 Detalles del proveedor y de la ficha de datos de seguridad

Fabricado por

Las Empresas Bullen
1640 Delmar Drive
Folcroft, PA 19032 Estados Unidos
+1-800-444-8900

Fabricado para

Ag ProVision, LLC
277 Faison McGowan Road
Kenansville, NC 28349 Estados Unidos
+1-910-296-0302
customer@agprovision.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

En los Estados Unidos continentales llame a CHEMTREC: +1-800-424-9300 (24 horas)

Fuera de los Estados Unidos continentales llame a CHEMTREC: +1-703-527-3887 (24 horas)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Definición del producto: Mezcla

Clasificación de conformidad con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) y el Reglamento CE No 1272/2008

Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 [H302]

Corrosión cutánea - Categoría 1A [H314]

2.2 Elementos de etiqueta

Símbolo(s) de peligro:



GHS05



GHS07

Palabra de la señal:

Peligro

Declaración(es) de peligro:

H302 - Nocivo si se ingiere

H314 - Causas quemaduras graves en la piel y daños oculares

Declaraciones de precaución

[Prevención]

P260 - No respirar niebla ni vapor.

P264 - Lávese bien las manos y otras áreas expuestas de la piel después de manipularlas.

P270 - No coma, beba ni fume al usar este producto.

P280 - Usar guantes de protección, ropa protectora y protección para los ojos.

[Respuesta]

P301 + P330 + P331 + P310 - SI SE INGIERE: Enjuague la boca. NO induzca los vómitos. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o médico.

P303 + P361 + P353 + P310 - SI EN LA PIEL (o cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o Ducha. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o médico.

P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Retire a la víctima al aire fresco y manténgase en reposo en una posición cómoda para respiración. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o médico.

P305 + P351 + P338 + P310 - EN CASO DE OJOS: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o médico.

Retire los lentes de contacto si están presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P321 - Tratamiento específico: Llame inmediatamente a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico. Refiera a la Sección 4 de este SDS.

P363 - Lavar la ropa contaminada antes reutilización.

[Almacenamiento]

P405 - Almacenar bloqueado.

[Eliminación]

P501 - Disponer de contenidos y contenedores de acuerdo con la normativa nacional y local.

2.3 Peligros no clasificados de otro modo (HNOC) o no cubiertos por GHS

La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezclas

% Por peso	Ingrediente	Número CAS	Número CE	Número de índice	Clasificación GHS
15 - 40	Hidróxido de potasio	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	H302, H314
1 - 6	Hipoclorito de sodio	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	H314, H400
0.5 - 3	Ácido glucónico	526-95-4	208-401-4	-----	-----

No hay ingredientes adicionales presentes en este producto que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieren presentación de informes en esta sección.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Si la niebla o el vapor del producto causan irritación o dificultad respiratoria, mueva a la persona expuesta al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es difícil o irregular, administre oxígeno; si se produce un paro respiratorio, inicie la respiración artificial por parte de personal capacitado. No utilice el método boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Si está inconsciente, mantenga una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la pretina. Si los síntomas persisten o si la víctima se siente mal, busque atención médica.

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua o solución salina durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer, después de los primeros 2 minutos y continúe enjuagando. Si la irritación persiste, busque atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo.

Piel: Enjuague la piel con grandes cantidades de agua mientras retira la ropa contaminada. Lave la zona afectada con agua y jabón seguido de un enjuague exhaustivo. Lave la ropa y los zapatos contaminados antes de reutilizarlos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión: Enjuague la boca con agua si la víctima está consciente. Retire las dentaduras postizas si están presentes. NO induzca el vómito a menos que el personal médico se lo indique. Los vómitos pueden ocurrir espontáneamente. Para prevenir la aspiración de material en los pulmones, coloque a la víctima en un lado con la cabeza más baja que la cintura. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente o convulsionante. No deje a la víctima desatendida. Busque atención médica inmediata.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Posibles síntomas y efectos en la salud

Ojos: Causas irritación ocular grave y daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, desgarro, quemaduras, visión borrosa y daño ocular permanente. Este material es extremadamente destructivo para los ojos, las membranas mucosas y los tejidos circundantes.

Piel: Causas irritación grave de la piel y quemaduras. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picazón, dolor y quemaduras. El contacto prolongado y repetido con la piel desprotegida puede causar sequedad y agrietamiento de la piel y dermatitis.

Inhalación: El vapor y la niebla pueden ser dañinos si se inhalan. El material es extremadamente destructivo para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Puede causar irritación de la nariz, la garganta y el sistema respiratorio con dolor de cabeza, tos, dolor de garganta, opresión en el pecho y dificultad respiratoria.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Causa quemaduras en los labios, la boca y el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea. Síntomas puede incluir náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea. Puede causar daños graves y permanentes en el tracto digestivo. Puede causar perforación del esófago y el estómago.

Crónico: Individuos con trastornos cutáneos preexistentes, problemas oculares o deterioro de la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de este material. La exposición prolongada o repetida a la niebla o al vapor puede provocar irritación ocular crónica e irritación del sistema respiratorio que conduce a ataques frecuentes de infección bronquial. El contacto prolongado y repetido con la piel puede causar dermatitis.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Asesoramiento al personal médico y hospitalario

Tratar sintomáticamente y de manera solidaria.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Métodos adecuados de extinción: Utilice medios de extinción adecuados para el incendio circundante.

Métodos inadecuados de extinción: Sin datos disponibles

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

CORROSIVOS. Este producto no es inflamable y no combustible. Sin embargo, al entrar en contacto con algunos metales liberará gas hidrógeno, que es inflamable y cuando está confinado, explosivo. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Pueden extenderse a lo

largo del suelo y acumularse en áreas bajas o confinadas o pueden viajar por el suelo de regreso al contenedor causando que se incendie o explote. El gas cloro y el gas cloruro de hidrógeno también pueden liberarse durante un incendio. Los recipientes cerrados pueden explotar debido a la acumulación de presión cuando se exponen a calor extremo. Durante las condiciones de emergencia, la sobreexposición a los productos de descomposición puede causar un riesgo para la salud. Los síntomas pueden no ser evidentes inmediatamente o pueden retrasarse. Obtenga atención médica.

Peligros de explosión: El contacto con algunos metales liberará gas hidrógeno, que es explosivo cuando se limita.

5.3 Consejos para los bomberos

Se debe utilizar equipos de protección completos, incluidos aparatos respiratorios autónomos. El agua se puede utilizar para enfriar los recipientes cerrados para evitar la acumulación de presión y la posible autoignición o explosión cuando se expone a calor extremo. Si es posible, los bomberos deben controlar la escorrentía para evitar la contaminación ambiental.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal no esencial. Use ropa y equipo de protección apropiados designados en la Sección 8.2. Ventilar el área. Retire todas las fuentes de ignición. NO FUMAR. Limpie los derrames inmediatamente. El derrame crea un peligro de deslizamiento.

6.2 Precauciones medioambientales

Evite la dispersión de material derramado o escorrentía y evite el contacto con el suelo y la entrada en los desagüeros, alcantarillas o vías fluviales. Utilice el agua con moderación para reducir la contaminación ambiental y reducir los requisitos de eliminación.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Acérquese al derrame desde la dirección del viento. NO arroje grandes derrames por el desagüe. Cubra el derrame con una gran cantidad de absorbente inerte no combustible (por ejemplo, arena, vermiculita, tierra diatomea). Cubra los drenajes y contenga derrames. Cubra el derrame con una gran cantidad de absorbente inerte. No utilice material combustible como aserrín. Recoja el material con herramientas que no sean de chispas y colóquelo en un recipiente aprobado para su eliminación adecuada. Observar posibles restricciones materiales (Secciones 7.2 y 10.5). Limpie el área contaminada con agua y jabón. No permita que el material o la escorrentía de las áreas contaminadas enjuaguen para entrar en los drenajes del suelo o los drenajes pluviales y zanjas que conducen a las vías fluviales. Deseche el material a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado.

Las liberaciones deben ser reportadas, si es necesario, a las agencias apropiadas. Notificar al Comité Local de Planificación de Emergencias y a la Comisión Estatal de Respuesta a Emergencias para su liberación mayor o igual que RQ (Sección 304 de Estados Unidos). Si la liberación ocurre en los Estados Unidos y se puede notificar bajo la Sección 103 del CERCLA, notifique al Centro Nacional de Respuesta al (800) 424-8802 (Estados Unidos) o (202) 426-2675 (Estados Unidos).

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Usar todo el equipo de protección personal apropiado especificado en la Sección 8.2. No lo mezcle con otros agentes de limpieza que puedan liberar cloro gaseoso. No se ponga en los ojos ni en la piel ni en la ropa. No respire niebla ni vapor. NO FUMAR. Si el uso normal de material presenta un peligro respiratorio, utilice sólo ventilación adecuada o use un respirador adecuado. Lave bien la ropa y los zapatos contaminados antes de reutilizarlos.

Asesoramiento sobre la protección contra incendios y explosiones

Mantener alejado del calor y materiales incompatibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Conservar en zonas secas, frías y bien ventiladas lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10.5), alimentos y bebidas. Transfiera solo a contenedores aprobados con etiquetado correcto. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no estén en uso. Proteja los contenedores contra daños físicos. Los recipientes que se han abierto deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Los contenedores son peligrosos cuando están vacíos, ya que contienen residuos del producto. Utilice una contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Ventilar las áreas cerradas. Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

7.3 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la Sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional

Número CAS	Ingrediente	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-----	2 mg/m ³ TWA, techo	2 mg/m ³ TWA, techo

8.2 Controles de exposición

Medidas de ingeniería: Se deben dar prioridad a las medidas técnicas y a las operaciones de trabajo adecuadas sobre el uso de equipos de protección personal. Utilice una ventilación adecuada. El escape local es preferible. Consulte la Sección 7.1.

Medidas de protección individuales: Use ropa protectora para evitar el contacto repetido o prolongado con el producto. La ropa protectora debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de las concentraciones y cantidades de sustancias peligrosas manipuladas. La resistencia química del equipo de protección debe ser consultada al proveedor representativo.

Medidas de higiene: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad. Cambie la ropa contaminada. Se recomienda la protección preventiva de la piel. Lávese bien las manos después de su uso, antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Protección para los ojos y la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales no perforados o gafas protectoras durante el uso.

Protección de las manos: Usar guantes de caucho nitrilo o los recomendados por el proveedor de guantes para la protección contra los materiales de la Sección 3. Los guantes deben ser impermeables a los productos químicos y al aceite. El tiempo de ruptura de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso previsto.

Protección de la piel: Use ropa protectora. Use botas protectoras si la situación lo requiere.

Protección respiratoria: Utilice siempre un respirador aprobado cuando el vapor/aerosoles supere los límites de exposición permitidos. Donde la evaluación del riesgo muestra que los respiradores purificadores de aire son apropiados para utilizar un respirador de media máscara con cartuchos de respirador de combinación multipropósito (Estados Unidos.) o tipo ABEK (EN 14387) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado con toda la cara. Utilice respiradores y componentes probados y aprobados bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (Estados Unidos) o CEN (UE). Seguir a OSHA las regulaciones respiratorias se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la Norma Europea EN 149.

Controles de exposición ambiental: No vacíe en los drenajes.

El EPP no debe considerarse una solución a largo plazo para el control de la exposición. El uso de EPP debe ir acompañado de programas del empleador para seleccionar, mantener, limpiar el ajuste y el uso. Consulte un recurso de higiene industrial competente para determinar el potencial de peligro y/o los fabricantes de EPP para garantizar una protección adecuada.



SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido transparente e incoloro
Olor	Cloro
Umbral de olor	0.3 ppm (cloro)
Peso molecular	No aplicable
Fórmula química	No aplicable
pH	13.75 – 13.95
Punto de fusión	< 0 °C (< 32 °F) [estimado]
Punto de ebullición	100 °C (212 °F) [estimado]
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Límite de explosividad inferior (LEL)	No hay datos disponibles
Límite superior de explosión (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Gravedad específica	1.240
Viscosidad	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Completo
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable
Volátiles por Peso a 21 °C	> 85%

9.2 Otros datos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REEVALUA

10.1 Reactividad

No se ha informado de ninguna reactividad especial durante las condiciones normales de manipulación y uso.

10.2 Estabilidad química

Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y uso. Se descompone lentamente en contacto con el aire. La tasa de descomposición aumenta con la concentración y la temperatura. La exposición a la luz solar acelera la descomposición. El hipoclorito de sodio se vuelve menos tóxico con la edad.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Las reacciones exotérmicas violentas ocurren con ácidos fuertes. Los gases peligrosos pueden generarse a partir del contacto con ácidos, hidróxido de amonio (amoníaco acuático) o limpiadores que contengan compuestos de amoníaco. Las reacciones violentas pueden ocurrir con algunos compuestos orgánicos. Reacciona con algunos metales para liberar hidrógeno y gases cloro. No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar

Temperaturas elevadas, materiales incompatibles, exposición a la luz, materiales combustibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agentes de reducción fuertes, ácidos, amoníaco, aminas, sales de amonio, metanol, metales, nitritos, orgánicos halogenados compuestos, glicoles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición térmica pueden incluir cloro gaseoso, gas cloruro de hidrógeno, ácido clorhídrico, óxido de potasio y óxido de sodio.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

LD₅₀, rata: > 2,000 mg/kg [calculado]

Toxicidad aguda por inhalación

No hay datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda

No hay datos disponibles

Irritación cutánea

Causas irritación grave de la piel y quemaduras.

Irritación ocular

Causas irritación ocular grave y daño ocular severa.

Sensibilización

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica de órganos - exposición única

Puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad específica de órganos - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Más información

Hipoclorito de sodio (CAS #7681-52-9): IARC, Carcinógeno del Grupo 3 - *No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos*. No catalogado como carcinógeno por ACGIH, NTP u OSHA.

No se dispone de datos sobre la mutagenicidad o teratogenicidad de este producto, ni hay datos disponibles que indiquen que cause efectos adversos en el desarrollo o la fertilidad.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

SECCIÓN 12 - INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

Hidróxido de potasio es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos sobre una base aguda. Las grandes descargas al medio ambiente pueden aumentar el pH de los sistemas acuáticos a valores >10, que pueden ser mortales para la vida acuática y los microorganismos del suelo.

Hipoclorito de sodio es muy tóxica para la vida acuática. El uso industrial a veces resulta en la descarga de soluciones débiles de hipoclorito sódico directamente en el medio ambiente, que se elimina rápidamente por reacción. Esta sustancia se puede manejar en todas las etapas de fabricación y uso con un impacto mínimo en el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Las sustancias inorgánicas no son biodegradables. Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Este material no se bioacumulará.

12.4 Movilidad en el suelo

Este producto se mueve fácilmente a través del suelo.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y VPvB

Este producto se mueve fácilmente a través del suelo.

12.6 Otros efectos

Información ecológica adicional

No permita que el material entre en aguas superficiales, aguas residuales o suelo.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en caso de manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Deseche los excedentes y los productos no reciclables de acuerdo con las regulaciones nacionales, estatales y locales. Eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto en caso de que los vertederos cumplan con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y cualquier requisito de la autoridad local regional. Evitar la dispersión de material derramado y escurrimiento y el contacto con el suelo, vías fluviales, drenajes y alcantarillas.

RCRA Serie F: No listados por encima del umbral reportable (de minimis)

RCRA Serie U: No listados por encima del umbral reportable (de minimis)

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nota: La información de transporte proporcionada es solo para referencia. Se insta al cliente a consultar 49 CFR 100 - 177, IMDG, IATA, CE, TDG de las Naciones Unidas y WHMIS (Canadá) manuales de información para regulaciones detalladas y excepciones que cubren tamaños de contenedores específicos, materiales de embalaje y métodos de envío.

Cantidad limitada de corrosivos en el Grupo de embalaje II cuando los envases interiores no son mayores de 1.0 litro (0.3 galones) de capacidad neta cada uno, embalado en un embalaje exterior fuerte.

USA DOT (Transporte Terrestre) - A granel y no a granel

Nombre de envío adecuado	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (Hidróxido de potasio)
Clase de peligro	8
UN	UN3266
Grupo de embalaje	II
NAERG	Guía #154
Autorización de embalaje	No a granel: 49 CFR 173. 202; A granel: 173.242
Excepciones de empaquetado	49 CFR 173.154

IMO/IMDG (Transporte del agua)

Nombre de envío adecuado	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (Hidróxido de potasio)
Clase de peligro	8
UN	UN3266
Grupo de embalaje	II
Contaminante marino	No
Número EMS	F-A, S-B

ICAO/IATA (Transporte Aéreo)

Nombre de envío adecuado	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (Hidróxido de potasio)
Clase de peligro	8
UN	UN3266
Grupo de embalaje	II
Limitaciones de cantidad	49 CFR 175.27 y 175.75 - Solo aviones de carga: 30 l; Aviones de pasajeros: 1 l

RID/ADR (Transporte ferroviario)

Nombre de envío adecuado	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (Hidróxido de potasio)
Clase de peligro	8
UN	UN1760
Grupo de embalaje	II

Etiqueta(s) de
tambor(es)



SECCIÓN 15 - Información regulatoria

15.1 Normas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancias o mezclas

Regulaciones Federales de los EE. UU.

Norma de comunicación de riesgos OSHA: Este material está clasificado como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200.

Estándar de gestión de seguridad de procesos OSHA: Este producto no está regulado bajo OSHA PSM Estándar 29 CFR 1910.119.

Estándar de planificación de gestión de riesgos de la EPA: Este producto no está regulado bajo la Norma EPA RMP (RMP) 40 CFR Parte 68.

Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas de la EPA: Este producto no es un plaguicida registrado bajo la FIFRA, 40 CFR Parte 150.

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todas las sustancias de este producto se enumeran en el Inventario de TSCA. Este producto no está sujeto a la notificación de exportación TSCA 12(b).

Lista 2 de la Administración de Control de Drogas (DEA), Productos Químicos Esenciales (21 CFR 1310.02(b)) y 1310.4(f)(2)) y Número de Código Químico: Sin listados

Listas 1 y 2 de la Administración de Control de Drogas (DEA), Mezclas Químicas Exentas (21 CFR 1310.12(c)) y Número de Código
Sin listados

Productos químicos de las Normas Antiterroristas de las Instalaciones Químicas del Departamento de Seguridad Nacional (DHS, por sus que se ha incluido en las instalaciones de seguridad química): Sin listados

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA)

SARA Sección 311/312 Categorías Peligrosa: Nocivo si se ingiere causa quemaduras graves en la piel y daño ocular

SARA 313 Información: Ninguno de los productos químicos de este producto está sujeto a los niveles de notificación establecidos por el artículo 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986.

SARA 302/304 Sustancia extremadamente peligrosa: Ninguno de los componentes del producto supera los niveles de notificación umbral (de minimis) establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

SARA 302/304 Planificación y notificación de emergencia: Ninguno de los componentes del producto supera los niveles de notificación umbrales (de minimis) establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Integral (CERCLA): Este producto contiene la siguiente sustancia reportable del CERCLA: Hidróxido de potasio (CAS #1310-58-3): RQ = 454 kg (1,000 lb) Hipoclorito de sodio (CAS #7681-52-9): RQ = 45.4 kg (100 lb)

Ley de Aire Limpio (CAA)

Este producto no contiene contaminantes peligrosos del aire (HAPs) designados en la Sección 112 (b) del CAA.

Este producto no contiene agotadores de ozono de clase 1.

Este producto no contiene agotadores de ozono de clase 2.

Ley de Agua Limpia (CWA)

Hidróxido de potasio e hipoclorito de sodio (como soluciones de hipoclorito).

Este producto no contiene contaminantes prioritarios.

Este producto no contiene contaminantes tóxicos.

Reglamento del Estado de los Estados Unidos

Proposición 65 de California, Ley de Agua Potable Segura y Aplicación de Tóxicos de 1986

Este producto no contiene productos químicos conocidos por el estado de California para causar defectos de nacimiento de cáncer o daños reproductivos en concentraciones que excedan los niveles de notificación de umbral (de minimis) establecidos en virtud de la Proposición 65.

Otros inventarios del estado de Estados Unidos

Hidróxido de potasio (CAS #1310-58-3) aparece en las siguientes listas de inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o calidad del aire/contaminantes del aire: CA, DE, ID, MA, MN, NJ, PA, RI, WA, WI.

Hipoclorito de sodio (CAS #7681-52-9) figura en las siguientes listas estatales de inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y/o calidad del aire/contaminantes atmosféricos: CA, DE, MA, MN, NJ, NY, PA.

Canadá

Clasificación de peligros WHMIS

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares

Inventario Nacional Canadiense de Liberación de Contaminantes (NPRI): Ninguna de las sustancias de este producto figura en el NPRI.

Comunidad Económica Europea

WKG, Alemania (Peligro/protección del agua): 1 (ligeramente peligroso para agua)

Listas Globales de Inventario Químico

País	Nombre del inventario	Listado
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
Europa	Inventario de productos químicos nuevos y existentes (EINECS)	Sí
Estados Unidos	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)	Sí
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	Sí
Corea	Lista de productos químicos existentes (KECI)	Sí
Filipinas	Filipinas Inventario de Sustancias Químicas y Sustancias Químicas (PICCS)	Sí

*Sí - Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país de gobierno.

No - Uno o más componentes de este producto no están en el inventario o están exentos de la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Información de Materiales Peligrosos

HEALTH SALUD	3
FLAMMABILITY INFLAMABILIDAD	0
REACTIVITY REACTIVIDAD	0
PERSONAL PROTECTION PROTECCIÓN PERSONAL	C

C - gafas de seguridad, guantes y delantal

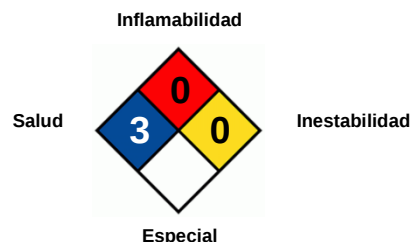
Leyenda de clasificación de riesgos de HMIS

0 = Mínimo 1 = Ligero 2= Moderado
3 = Serio 4 = Severo
* = Peligro crónico para la salud

Leyenda de clasificación de peligros de la NFPA

0 = Insignificante 1= Ligero 2= Moderado
3 = Alto 4 = Extremo

Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA)



Texto completo de las frases de peligro de GHS a las que se hace referencia en la Sección 3 (no cubierta en la Sección 2)

H400 - Muy tóxico para la vida acuática

Llave de abreviatura

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales	LD ₅₀	Dosis letal más baja
ADR	Accord Dangereux Routier (Reglamento europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por servicios abstractos químicos)	mppcf	Millones de partículas por pie cúbico
CAS	Código de Regulaciones Federales	NA	Norteamérica
CFR	Copa Abierta de Cleveland	NAERG	Libro guía de respuesta a emergencias de América del
COC	Departamento de Transporte	NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
DOT	Concentración efectiva media máxima	NTP	Programa Nacional de Toxicología
EC ₅₀	Procedimientos de respuesta de emergencia para buques que transportan mercancías peligrosas	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
ERG	Agencia de Protección Ambiental	PBT	Persistente, Bioacumulante y Tóxico
EPA	Reducción de la tasa de crecimiento	PEL	Límite de exposición admisible
ErC ₅₀	Guía de respuesta de emergencia	PMCC	Copa Cerrada Pensky-Martens
ERG	Administración de Alimentos y Medicamentos	ppm	Piezas por millón
FDA	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)	RCRA	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
GHS	Norma de comunicación de peligros	RID	Mercancías peligrosas por ferrocarril
HCS	Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer	RQ	Cantidad reportable
IARC	Asociación Internacional de Transporte Aéreo	TCC/Tag	Copa Cerrada Tagliabue
IATA	Concentración de Inhibidor Medio Máximo	TLV	Valor límite de umbral
IC ₅₀	Organización de Aviación Civil Internacional	TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
ICAO	Inmediatamente peligroso para la vida y la salud	TWA	Promedio ponderado por tiempo
IDLH	Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales	UN	Naciones Unidas
IMDG	Organización Marítima Internacional	VOC	Compuestos orgánicos volátiles
IMO	50% Concentración letal	VPvB	Muy persistente y muy bioacumulable
LC ₅₀	50% Dosis letal	WHMIS	Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el
LD ₅₀			

Renuncia

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE PREPARADA POR UN PROFESIONAL TÉCNICO BASADO EN DATOS QUE CREEN EN SU JUICIO DE BUENA FE ES EXACTO. SIN EMBARGO, LA INFORMACION PROPORCIONADA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL", Y ALLAN CHEMICAL CORPORATION NO OFRECE NI OFRECE NINGUNA DECLARACIONES NI GARANTIAS, Y EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODAS LAS GARANTIAS RELACIONADAS CON DICHA INFORMACION Y EL PRODUCTO AL QUE SE RELACIONA, YA SEA EXPRESA, IMPLICA O LEGAL, INCLUYENDO, SIN LIMITACIONES, GARANTIAS DE PRECIO, INTEGRIDAD, MERCANTABILIDAD,

ESTE SDS ESTÁ INTENDIEDO SOLAMENTE COMO UNA GUÍA PARA EL MANEJO PREVENTIVO APROPIADO DEL MATERIAL POR UNA PERSONA DEBIDAMENTE ENTRENADA QUE UTILIZA ESTE PRODUCTO Y NO PRETENDE SER COMPLETO EN CUANTO A LA MANERA Y CONDICIONES DE USO, MANEJO, ALMACENAMIENTO O ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO. LAS PERSONAS QUE RECIBEN ESTE SDS SIEMPRE DEBEN EJERCER SU PROPIO JUICIO INDEPENDIENTE PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE TALES CUESTIONES. DE ACUERDO, ALLAN CHEMICAL CORPORATION NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR EL USO O CONFIANZA EN ESTA INFORMACION. NINGUNA SUGERENCIA DE USO SE PRETENDE COMO, Y NADA EN ESTE DOCUMENTO SE CONSTRUYE COMO, UNA RECOMENDACIÓN PARA INFRINGIR CUALQUIER PATENTE EXISTENTE O PARA VIOLAR CUALQUIER LEY FEDERAL, ESTATAL O EXTRANJERA. AG PROVISION LLC LE RECUERDA QUE ES SU DEBER LEGAL PONER TODA LA INFORMACIÓN EN ESTE SDS A DISPOSICIÓN DE SUS EMPLEADOS.

Fecha de preparación: 16 de junio de 2022, Versión 1

<fin del documento>