



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 28 de mayo de 2015

Fecha de revisión Nuevo

Número de revisión 0

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/EL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Clorox® Bleach (blanqueador) - P&G Proline™ On-Premise Laundry/Institutional
(Lavado de ropa en lavanderías/institucional)

Otros medios de identificación

Sinónimos No. de Producto PGP 5-30

Uso recomendado del químico y restricciones de uso

Uso recomendado Blanqueador para lavanderías para el uso en sistemas P&G Proline™

Usos desaconsejados Sin información disponible

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección del proveedor
Clorox Professional Products Company
1221 Broadway
Oakland, CA 94612

Teléfono: 1-510-271-7000

Número de teléfono de emergencia

Números de teléfono de emergencia Para emergencias médicas, llame al: 1-800-446-1014
Para emergencias de transporte, llame a Chemtrec: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


Clasificación

Este químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA 2012 (2012 OSHA Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200).

Corrosión/irritación dérmica	Categoría 1
Daños graves en los ojos/irritación grave de los ojos	Categoría 1

Elementos de la etiqueta de GHS, incluyendo declaraciones de precaución

Resumen de emergencia

Palabra señal	Peligro
Declaraciones de peligro Causa quemaduras graves en la piel y daños en los ojos Causa daños graves en los ojos	
	
Apariencia	Amarillo pálido, cristalino
Estado físico	Líquido fino
Olor	Blanqueador

Declaraciones de precaución – Prevención

Lávese bien la cara, las manos y toda la piel expuesta después de manipular el producto.
Use guantes protectores, ropa de protección, protección para la cara y protección para los ojos como gafas de seguridad.

Declaraciones de precaución – Respuesta

Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico de inmediato.
En caso de ingestión: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.
Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
En caso de inhalación: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala descansando en una posición cómoda para respirar. Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera y le fuera fácil hacerlo. Continúe enjuagando los ojos.

Declaraciones de precaución – Almacenamiento

Almacene el producto bajo llave.

Declaraciones de precaución – Desecho

Deseche el contenido en cumplimiento de todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Riesgos no clasificados de otra forma (Hazards not otherwise classified, HNOC)

Aunque no son de esperar, las condiciones cardíacas o los problemas respiratorios crónicos tales como el asma, la bronquitis crónica o la enfermedad pulmonar obstructiva se pueden agravar por exposición a altas concentraciones de vapor o pulverización.

El producto contiene un potente oxidante. Siempre limpie los desagües antes y después de usarlo.

Toxicidad desconocida

No es aplicable.

Información adicional

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Interacciones con otros químicos.

Reacciona con otros productos químicos domésticos, tales como limpiadores de inodoro, removedores de óxido, ácidos o productos que contienen amoníaco y producen gases irritantes, tales como cloro y otros compuestos clorados.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	N.º CAS	Peso %	Secreto comercial
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	5 - 10	*

*El porcentaje exacto (la concentración) de composición se ha omitido por ser secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Consejo general	Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico de inmediato para obtener asesoramiento sobre tratamiento. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico a cargo.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si lleva puestos lentes de contacto, enjuague los ojos durante 5 minutos, quítese los lentes y continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos de tratamiento.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese la piel inmediatamente con abundante agua de 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos de tratamiento.
Inhalación	Traslade la persona al aire fresco. Si la persona tuviera dificultad para respirar, llame a un médico.
Ingestión	Si la persona puede tragar, dé a beber lentamente un vaso de agua. No induzca el vómito a no ser que lo indique el médico o el centro de control de envenenamiento. No dé nada por vía oral a personas que hayan perdido el conocimiento. Llame inmediatamente al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos de tratamiento.
Protección para quienes proporcionan primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Use equipo de protección personal según sea necesario. Use ropa de protección personal adecuada (consulte la Sección 8).

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas y efectos más importantes	Quemaduras de los ojos y la piel.
---	-----------------------------------

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para el médico	Tratar según los síntomas. Los daños probables a la mucosa pueden contraindicar el uso de lavado gástrico.
----------------------------	--

5. MEDIDAS SOBRE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Use medios de extinción apropiados para las circunstancias locales y el entorno circundante.

Medios de extinción no adecuados

PRECAUCIÓN: El uso de agua en rocío cuando se combate el incendio puede resultar ineficiente.

Peligros específicos que surgen del químico

Este producto puede causar quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede liberar clorato de sodio y gases y vapores irritantes.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguna.

Sensibilidad a la descarga estática Ninguna.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier caso de incendio, utilice un respirador portátil con cilindro de aire a presión MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo de protección completo.

6. MEDIDAS ANTE EL VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Síntomas y efectos más importantes. Asegure la ventilación adecuada. Use equipo de protección personal según sea necesario. Para derrames de productos múltiples, las personas que respondan a la emergencia deberán evaluar las hojas de datos de seguridad MSDS de los productos en caso de que fueran incompatibles con el hipoclorito de sodio. El equipo de protección respiratoria debe usarse en áreas cerradas o con ventilación inadecuada hasta que se realice una evaluación completa del peligro.

Información adicional Consulte las medidas de protección enumeradas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales Este producto es tóxico para peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones. No permita que el producto entre en los drenajes pluviales, lagos o arroyos. Consulte la Sección 12 donde encontrará información ecológica.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Evitar las fugas o los derrames adicionales si fuera seguro hacerlo.

Métodos de limpieza Absorba y coloque el material en contenedores. Lave y dirija los residuos hacia el alcantarillado sanitario. Comuníquese con el establecimiento de tratamiento sanitario por adelantado para asegurarse de que cuenta con la capacidad de procesar el material enviado hacia el alcantarillado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Manipule de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No coma, beba ni fume cuando use este producto.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenamiento Almacene fuera del alcance de los niños. Vuelva a cerrar herméticamente después de cada uso. Almacene este producto en posición vertical en un área fresca y seca, alejado de la luz solar directa y el calor para evitar el deterioro. No contamine alimentos ni comida para animales por almacenamiento de este producto.

Productos incompatibles Limpiadores de tazas de inodoro, eliminadores de óxido, ácidos y productos que contienen amoníaco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Lineamientos de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	Ninguno	Ninguno	Ninguno

ACGIH TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): Valor umbral límite. OSHA PEL: Administración de seguridad y salud ocupacional (Occupational Safety and Health Administration): Límites permitidos de exposición. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso para la vida o la salud.

Controles de ingeniería apropiados

Medidas de ingeniería Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección ocular/facial Si existe la posibilidad de que se produzcan salpicaduras: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o anteojos de protección) o una máscara facial.

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes de caucho o neopreno y ropa de protección como camisas de mangas largas.

Protección respiratoria Si se experimenta irritación, es necesario usar medios de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA. Es posible que sean necesarios respiradores de aire con suministro por presión positiva para altas concentraciones de contaminantes transportados por el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse en cumplimiento con las reglamentaciones locales vigentes.

Medidas de higiene Manipule de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad. Lávese las manos después de entrar en contacto directo con el producto. No use ropa contaminada con el producto por períodos prolongados. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume cuando use este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido fino	Olor	Blanqueador
Apariencia	Cristalino	Umbral de olor	Sin información disponible
Color	Amarillo pálido		

<u>Propiedades</u>	<u>Valores de</u>	<u>Comentarios/método</u>
pH	~12	Ninguno conocido
Punto de fusión/congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de ebullición/rango de ebullición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de inflamación	No inflamable	Ninguno conocido
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límites de inflamabilidad en aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Presión de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Gravedad específica	~1.1	Ninguna conocida
Solubilidad en agua	Soluble	Ninguna conocida
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	Ninguna conocida
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguna conocida
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguna conocida
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	Ninguna conocida
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguna conocida
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles	

Información adicional

Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles
Contenido porcentual de VOC (%)	No hay datos disponibles
Granulometría	No hay datos disponibles
Distribución granulométrica	No hay datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reacciona con otros productos químicos domésticos, tales como limpiadores de inodoro, removedores de óxido, ácidos o productos que contienen amoníaco y produce gases irritantes, tales como cloro y otros compuestos clorados.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones de procesamiento normal.

Condiciones para evitar

No se conoce ninguna con base en la información suministrada.

Materiales incompatibles

Limpiadores de tazas de inodoro, eliminadores de óxido, ácidos y productos que contienen amoníaco.

Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ninguna en base a la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre rutas probables de exposición

Información del producto

Inhalación	La exposición al vapor o a la pulverización excesiva puede causar una irritación del tracto respiratorio y provocar tos. La inhalación de altas concentraciones puede dar lugar a edema pulmonar.
Contacto con los ojos	Corrosivo. Puede causar daños graves en los ojos.
Contacto con la piel	Puede causar irritación de la piel. El contacto prolongado puede provocar quemaduras de la piel.
Ingestión	La ingestión puede provocar quemaduras en el tracto gastrointestinal y el tracto respiratorio, náuseas, vómito y diarrea.

Información de los componentes

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	8200 mg/kg (Ratas)	>10000 mg/kg (Conejos)	-

Información sobre efectos toxicológicos

Síntomas	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo. Puede provocar quemaduras en los ojos. Puede provocar quemaduras en la piel. La inhalación puede provocar tos.
-----------------	--

Efectos retardados e inmediatos así como también efectos crónicos resultantes de la exposición a corto y largo plazo

Sensibilización	No hay información disponible.
Efectos mutagénicos	No hay información disponible.
Carcinogenicidad carcinógeno.	La tabla a continuación indica si cada agencia ha listado cualquier ingrediente como

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	-	Grupo 3	-	-

*Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC)
Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en humanos*

Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Toxicidad crónica	El potencial carcinogénico es desconocido.
Efecto en determinados órganos	Sistema respiratorio, ojos, piel, tracto gastrointestinal (GI).
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los valores siguientes se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento GHS

ATEmix (oral)

54 g/kg

ATEmix (inhalación-polvo/pulverización)

58 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Este producto es tóxico para peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones. No permita que el producto entre en los drenajes pluviales, lagos o arroyos.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables. No contamine alimentos ni comida para animales mediante la eliminación de este producto.

Embalajes contaminados

No reutilice los contenedores vacíos. Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

NO ESTÁ REGULADO.

TDG

UN-No.

UN3082

Nombre apropiado de envío

SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (N.O.S).

Clase de riesgo

9

Grupo de embalaje

III

Descripción

UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (HIPOCLORITO DE SODIO), 9, III, AGENTE DE POLUCIÓN MARINA

ICAO

UN-No.

UN3082

Nombre apropiado de envío

SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (N.O.S).

Clase de riesgo

9

Grupo de embalaje

III

Descripción

UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (HIPOCLORITO DE SODIO), 9, III

IATA

UN-No. UN3082
Nombre apropiado de envío SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (N.O.S).
Clase de riesgo 9
Grupo de embalaje III
Descripción UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (HIPOCLORITO DE SODIO), 9, III

IMDG/IMO

UN-No. UN3082
Nombre apropiado de envío SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (N.O.S).
Clase de riesgo 9
Grupo de embalaje III
No. EmS F-A, S-F
Agente de polución marina El producto es un agente de polución marina de acuerdo con los criterios establecidos por IMDG/IMO
Descripción UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NO ESPECIFICADA DE OTRA FORMA (HIPOCLORITO DE SODIO), 9, III, AGENTE DE POLUCIÓN MARINA

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios químicos

TSCA Todos los componentes de este producto están en el inventario de TSCA 8(b) o no se requiere que aparezcan en la lista.

DSL/NDSL Todos los componentes están en DSL o NDSL.

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario (United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory)

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (Canadian Domestic Substances List)/Lista de Sustancias no Domésticas (Non-Domestic Substances List)

Reglamentos Federales de EE. UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de modificaciones a superfondos y reautorización de 1986 (Superfund Amendments And Reauthorization Act of 1986, SARA) de la EPA. Este producto no contiene químicos sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de riesgo de SARA 311/312

Riesgo de salud agudo	Sí
Riesgo de salud crónico	No
Riesgo de incendio	No
Riesgo de liberación repentina de presión	No
Riesgo reactivo	No

Ley de Agua Limpia (Clean Water Act)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son agentes de polución regulados en conformidad con la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act, CWA) (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades declarables	CWA - Agentes de polución tóxicos	CWA - Agentes de polución prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	100 lb			X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas de acuerdo con la Ley de Responsabilidad y Compensación de Respuesta Ambiental Integral (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act, CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Sustancias peligrosas RQs (cantidades declarables)	Sustancias extremadamente peligrosas RQs (cantidades declarables)	RQ (cantidad declarable)
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

Regulaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ningún químico de la Proposición 65.

Regulaciones de Derecho a Saber Estatales de EE. UU.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	X	X	X	X	
Clorato de sodio 7775-09-9	X	X	X		

Regulaciones internacionales

Canadá

Clase de riesgo WHMIS

E - Material corrosivo



16. INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA Riesgo de salud 3 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Riesgos físicos y químicos -

HMIS Riesgo de salud 3 Inflamabilidad 0 Riesgo físico 0 Protección personal B

Preparado por Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Fecha de revisión Nueva

Nota de revisión Nuevo

Referencia INT0052

Exención general de responsabilidad

La información proporcionada en este Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está destinada a ser una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, el desecho y el vertido y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. Esta información corresponde solamente al material específico indicado y es posible que no sea válida para dicho material utilizado en combinación con algún otro material o en algún otro procedimiento, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad