



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SUPER CLOROX

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1. Nombre del producto: SUPER CLOROX

1.2. N° del producto: 07

1.3. Datos de la empresa

Nombre: BIOGRAY CLEANING S.A.S

Teléfono: 6842704

Celular: 3187348737 – 3183974994

Correo: biograycleaning1102@gmail.com

Dirección: Carrera 12 #5-59 Floridablanca, Casco Antiguo, Santander Colombia.

Descripción del producto: El Super Clorox está formulado al 5.25% de concentración. Es ideal para la limpieza y desinfección de baños, pisos, paredes, cocinas, orinales. También puede emplearse para el lavado, desinfección y remoción de manchas de la ropa blanca.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla según el sistema globalmente armonizado

Corrosivo

Categoría 1: Para corrosión en la piel y daño ocular grave.

Puede causar quemaduras graves en la piel y daño ocular severo.

Toxicidad Aguda

Código: BIO-HS07
Versión: 2
Fecha de actualización: 10/2024



Categoría 4: Para toxicidad oral e inhalatoria.

Puede ser dañino si se ingiere o se inhala.

Peligroso para el ambiente acuático

Categoría 1: Para peligro agudo para el medio ambiente acuático.

Altamente toxico para la vida acuática con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de seguridad:



Indicaciones de peligro:

H315-Provoca irritación cutánea.

H318-Provoca lesiones oculares graves.

H400- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE Toxicología/médico

P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, y de cualquier otra fuente de calor. Llevar guantes, prendas, gafas, mascara de protección.

Contacto con los ojos	Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.
Contacto con la piel	Puede causar irritación.
Inhalación	Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz
Ingestión	puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.

2.3. Frases R (Risk)

R8: El contacto con materiales inflamables puede provocar un incendio.

R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.4. Frases S (Safety)

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S8: Mantener el recipiente bien cerrado.

S26: En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar con un médico.

S46: En caso de ingestión, no inducir el vómito; consulte inmediatamente con un médico y muéstrole el envase o la etiqueta.



SECCION 3. COMPOSICION/ INFORMACION DE INGREDIENTES.

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre de la sustancia	N° CAS	%p/p
Agua	No aplica	1-5
Hipoclorito de Sodio al 15%	7681-52-9	5 – 5.5

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto tener en cuenta las siguientes recomendaciones, en caso de:

Medidas Generales	En caso de presentar reacción adversa, consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.
Inhalación	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.



Ingestión	<p>NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico.</p> <p>Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.</p>
-----------	--

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIOS

Agentes de extinción	<p>Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.</p>
Procedimiento y precauciones	<p>Por seguridad evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Retirar los envases expuestos si no hay riesgos, en caso contrario enfriarlos aplicando agua en forma de rocío en la parte externa desde una distancia segura. Utilizar protección personal si así se requiere,</p>
Métodos específicos de extinción	<p>Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición o para mantenerlos fríos si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Contener el agua de incendios para su posterior disposición. No disperse el material.</p>
Productos nocivos por combustión	<p>NO INFLAMABLE. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de</p>



	carbono, sustancias cloradas, óxidos de nitrógeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
--	---

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Medidas generales	En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.
Precauciones ambientales	Evitar la dispersión en el medio ambiente, conteniendo el producto mediante barreras físicas apropiadas. En caso de que el producto ingrese en cursos de agua o se derrame en el suelo, avisar a las autoridades inmediatamente.
Métodos y materiales de limpieza	Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas. Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a



duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Medidas Operacionales y técnicas	Proveer extracción localizada en aquellos recintos donde puedan superarse los valores de control de exposición indicados en la Sección 8.
Materiales de envasado	Acero recubierto en goma o vulcanizado, polietileno o poliéster.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara	Usar gafas de seguridad.
Protección de manos	Use guantes adecuados de PVC, nitrilo o butilo que cumplan con las normas EN374.
Protección Respiratoria	En caso de grandes vertidos, utilizar una máscara para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

8.2. Medidas de Ingeniería

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Parámetro	Especificaciones
Consistencia	Líquido
Color	Amarillo Pálido
Olor	Irritante Característico
pH	11 - 13
Concentración de hipoclorito de sodio (%p/p)	5 – 5.3
Estabilidad del producto	2 años en condiciones normales de almacenamiento.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones Peligrosas	El producto se descompone en condiciones normales de almacenamiento debido a la acción de la luz. No contiene peróxidos orgánicos. Puede ser corrosivo para los metales si se deja reaccionar suficiente tiempo. No reacciona con el agua.
Estabilidad química	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes. No se espera polimerización peligrosa.
Productos peligrosos de descomposición por combustión	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.
Condiciones que evitar	Evitar altas temperaturas, y el contacto con ácidos o metales, ya que libera gases tóxicos como cloro.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda.

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación y sensibilización:

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): lesiones oculares graves Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

STOT-SE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana según el SGA.



TOT-RE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana según el SGA.

Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 10%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

Efectos agudos:

Inhalación: puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz. Contacto con la piel: puede causar irritación.

Ingestión: puede causar irritación en el aparato digestivo, náuseas y vómitos.

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad.

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 96 h): 0,65 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 2,88 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 72 h): 0,47 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 60,97 mg/l

Datos de toxicidad crónica científicamente injustificados.

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad (estimado): El hipoclorito de sodio se descompone en agua. PNEC (agua): 0,21 ug/L

PNEC (mar): 0,042 ug/L PNEC-STP: 4,69 mg/L

Potencial de bioacumulación:

Log Ko/w: -3,42

Código: BIO-HS07
Versión: 2
Fecha de actualización: 10/2024

Bioacumulación en peces – BCF (OCDE 305): N/D - No se espera que tenga el potencial de bioacumularse significativamente.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH. Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

Movilidad:

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): 0,076

AOX, Contenido de metales:

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Envases y embalajes y Material contaminados:

Métodos recomendados y aprobados por la normativa de otros países para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre.

SECCIÓN 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

14.1. Transporte terrestre (DS298/94)

Transporte terrestre (DS 298/94): SUPER CLOROX

N° NU	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE



Código de Riesgo	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2. Transporte aéreo (IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte: SUPER CLOROX

N° UN	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3. Transporte marítimo (IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte: SUPER CLOROX

N° UN	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE



Estiba y segregación	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante marino	NO
Nombre para la documentación de transporte	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo
Decreto 1609 de 2002	Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decisión CAN 721/2009	Esta decisión incluye los criterios de clasificación detallados, referencia a las Notas Explicativas del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías
Decisión 706 de 2008	Proporciona criterios claros para determinar la clasificación arancelaria de las mercancías, teniendo en cuenta aspectos como la composición, el uso, la función y la naturaleza de los productos.
Decreto 1496 de 2018	Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de



entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.

16.1. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

16.3. Control de cambios.

Octubre de 2024. Se genera documento. Versión 2.