

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> F-ID-HS-01-050
		<b>FECHA DE VIGENCIA:</b> 16-03-2022
		<b>VERSIÓN:</b> 03

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO	HIPOCLORITO
USOS RECOMENDADOS	Agente blanqueador y desinfectante para control bacteriológico y microbiológico.
RESTRICCIONES DE USO	Guárdese en un lugar fresco y seco. Evite la exposición directa a la luz solar. Utilizar EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (E.P.P), que consiste en el empleo de precauciones de barrera con el objetivo de prevenir la exposición de la piel y mucosas a material peligroso o potencialmente infeccioso. MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
NOMBRE DEL PROVEEDOR	Berhlan de Colombia S.A.S
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	Kilómetro 12 Vía al Valle, La Tebaida, Quindío
PAÍS	Colombia
Nº DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR	311 764 4548
TELÉFONOS DE EMERGENCIA COLOMBIA	123
INFORMACIÓN DEL FABRICANTE	Berhlan de Colombia S.A.S
DIRECCIÓN ELÉCTRÓNICA DEL PROVEEDOR	<a href="http://www.berhlan.com">www.berhlan.com</a>

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	Corrosión/Irritación Cutánea Categoría 1 Peligro Para el Medio Ambiente Acuático Crónico 1
2.2 Elementos de la Etiqueta	  GHS05      GHS09 Palabra de advertencia: ¡PELIGRO! Componentes peligrosos a indicar en la etiqueta: Hipoclorito de Sodio
Identificación(es) de Peligro	H290 Puede ser corrosivo para metales. H314 Causa severas quemaduras en la piel y daño en los ojos. H400 Muy tóxico para la vida acuática. H411 Tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.
Consejo(s) de prudencia	P260: No respirar el polvo/humos/gas/niebla/vapores/aerosoles. P264: Lavarse cuidadosamente todas las áreas expuestas después de la manipulación. P273: Evitar liberar al ambiente. P280 llevar guantes de protección/ Ropa de protección/ protector en ojos/ protección en la cara. P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. P305 + P351 + P338 Contacto con ojos: Enjuagar cautelosamente con agua por varios minutos. Remover lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. P310 Inmediatamente llamar a un centro de toxicología o a un médico. P303+P361+P353: Contacto con piel o cabello: remover/quitarse toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de residuos aprobada.

#### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

##### INGREDIENTES

Agua, Hipoclorito de Sodio Concentrado

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	% (Especificar)	No. De CAS
Hipoclorito de Sodio	< 16,00	7681-52-9

4. PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Lavar inmediatamente los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados para asegurar la remoción del producto. No transporte a la víctima hasta que el periodo de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte. Obtener atención médica inmediatamente.
CONTACTO DERMICO	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica Inmediatamente.
INHALACIÓN	Trasladar a un área no contaminada. Suministrar respiración artificial si no hay respiración. Si la respiración es dificultosa, se debe suministrar oxígeno por personal calificado, llamar al servicio de emergencias inmediatamente.
INGESTIÓN	NO INDUZCA AL VÓMITO. Si la víctima está alerta y no está convulsionando, enjuáguele la boca y proporcionele tanta agua como sea posible para diluir el producto. Si ocurre un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y administrele más agua. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un médico.
ANTIDOTO RECOMENDADO POR EL MÉDICO (Cuando aplique)	Según hojas de seguridad del componente activo. Sintomático. NO PROPORCIONE antídotos ácidos como jugos, refrescos, vinagre, etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira. Algunos tratamientos exitosos encontrados en las referencias fueron los siguientes, sin embargo siga siempre su criterio .Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso (riesgo de perforación); utilice un tubo endotraqueal si está disponible para evitar la aspiración. Vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria debida a una neumonitis por aspiración.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No Aplica para producto.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No Aplica para producto
AGENTES EXTINTORES	Los contenedores se pueden refrigerar con agua o deberían ser retirados, usando el equipo de autocontenido con el vestido de seguridad adecuado. Puede usarse agua para enfriar los recipientes de solución de hipoclorito expuestos al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper. Mueva los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin riesgo. Haga un dique para el agua que controla el incendio para su disposición posterior; no disperse el material.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Debe usarse ropa protectora resistente completa, incluyendo un aparato de respiración
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	No Aplica para producto

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
PRECAUCIONES PERSONALES	Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, quemadores, chispas o llamas). No toque el material derramado.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA	Utilice un equipo protector individual adecuado, Aislarse el área El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	Evite la entrada a drenajes y áreas confinadas. Haga un dique con material inerte (arena, tierra, etc.).
MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN, CONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO	recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA, RECUPERACIÓN NEUTRALIZACIÓN DISPOSICIÓN FINAL	Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala.
MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES (EFECTOS COLATERALES)	Contener con un dique. Bombearlo a recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA	Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.
MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS PARA PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN	NO APLICA

OTRAS PRECAUCIONES (VENTILACIÓN)	Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos. No almacene a mas de 35°C, ni donde tengan contacto directo con la luz del sol debido a descomposición.
PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES	NO APLICA
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO	Proteger los empaques del daño físico y manténgalos bien cerrados. Temperatura ambiente
SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES	NO APLICA
MATERIAL DE ENVASE Y EMBALAJES RECOMENDADOS	Corrugado, envases PEAD

#### 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE	NO APLICA
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	La zona debe estar con la ventilación adecuada
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Monogafas y Tapabocas
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Utilice elementos de protección personal
PROTECCIÓN OCULAR	Use mono gafas para evitar salpicadura.
PROTECCIÓN PARA LAS MANOS	Utilice guantes impermeables
PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO	Llevar ropa químicamente resistente y botas de caucho cuando exista un contacto potencial con el material existente.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (Cuando existan)	NO APLICA

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
APARIENCIA, COLOR , OLOR	Traslucida/Amarillo/ Según Variedad y Característico a Cloro
CONCENTRACIÓN	13,00 a 15,00 %
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	12,00 a 13,00
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	NO APLICA
PUNTO DE INFLAMACIÓN	NO APLICA
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	NO APLICA
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	NO APLICA
PRESIÓN DE VAPOR	NO APLICA
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR	NO APLICA
DENSIDAD	1,175 a 1,200 g/mL
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES	Soluble en agua

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Producto totalmente estable, siempre y cuando no se alteren sus condiciones químicas y de almacenamiento.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR	NO APLICA
MATERIALES INCOMPATIBILIDADES	Ácidos Fuertes o Débiles, Sustancias Amoniacales.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	Libera gas en forma de Cloro, Oxidos de Cloro.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	Gas Cloro
USO PREVISTO Y USO INDEBIDO	NO APLICA

#### 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

TOXICIDAD AGUDA (DL50, DC50)	Tóxico en invertebrados, microbios y organismos acuáticos.
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA	Provoca quemaduras en la piel. Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel.
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR	Causa quemaduras en los ojos.
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA	Es corrosivo a los tejidos de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior.
MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO	NO APLICA
CARCINOGENECIDAD	NO APLICA
TOXICIDAD REPRODUCTIVA, ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES, EXPOSICIÓN ÚNICA, REPETIDA	NO APLICA
PELIGRO POR INHALACIÓN	NO APLICA

12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA						
ECOTOXICIDAD (EC, IC, LC)	Datos de toxicidad en peces: LC50 Trucha Arco Iris: 0.07 mg/L (48h) LC50 Fathead minnow: 5.9 mg/L (96h) Datos toxicidad invertebrados: LOEC Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/L					
PERSISTENCIA/ DEGRADABILIDAD	Este material es alcalino y puede incrementar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad amortiguadora y la presencia de cloro libre.					
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	No se espera que este material se bio-concentre en los organismos.					
MOVILIDAD EN SUELO	El contacto entre el hipoclorito y el suelo destruye inmediatamente la solución debido a la oxidación de los componentes del suelo.					
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO						
No utilizar los envases para empacar agua u otras bebidas.						
14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE						
REGULACIONES	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA			
NUMERO NU	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA			
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA			
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS PRINCIPAL	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo			
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS SECUNDARIO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA			
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA			
PELIGROS AMBIENTALES	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA			
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA						
REGULACIONES NACIONALES	NTC 1692, NFPA 704					
REGULACIONES INTERNACIONALES	SGA SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO					
16. OTRA INFORMACIÓN						
<b>DECLARACIÓN DE LIMITES DE RESPONSABILIDAD:</b> La presente hoja de seguridad ha sido elaborada a nuestro leal saber y entender, con base en la información disponible a la fecha. Es responsabilidad del usuario tomar todas las precauciones y medidas de protección y seguridad establecidas en esta hoja de seguridad. El fabricante no asume responsabilidad cuando este material se utilice erróneamente o en forma contraria a su ficha de Seguridad o para fines distintos para los cuales está prevista, ni cuando se maneje o almacene en una forma que no es la habitual ni razonablemente previsible.						
APROBADO POR:	DIRECTOR TÉCNICO					
FIRMA APROBACIÓN:						

