

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: F-ID-HS-01-050
		FECHA DE VIGENCIA: 27-08-2024
		VERSIÓN: 05
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 y fuentes de calor directa. Mantengase Fuera del Alcance de los niños y Animales Domésticos. No mezclar con otros productos que contengan (Amoniáco o Ácidos). Utilizar EPP (Elementos de Protección Personal)	
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 ELÉCTRICA DEL PROVEEDOR	www.berhlan.com	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS		
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	Corrosivos para los metales Categoría 1 Corrosión/Irritación Cutánea Categoría 1 Lesiones oculares graves/ Irritación Ocular Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2	
2.2 Elementos de la Etiqueta	 GHS05GHS09 Palabra de advertencia: ¡PELIGRO! Componentes peligrosos a indicar en la etiqueta: Hipoclorito de Sodio.	
Identificación(es) de Peligro	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
	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.	

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: F-ID-HS-01-050
		FECHA DE VIGENCIA: 27-08-2024
		VERSIÓN: 05
Consejo(s) de prudencia	P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. P305 + P351 + P338 Contacto con ojos: Enjuagar cuidadosamente 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/quitar 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 GENERICO	% (Especificar)	No. De CAS
Hipoclorito de Sodio	13,0 - 15,0	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 proporcione 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 adminístrele más agua. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un médico.	

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: F-ID-HS-01-050
		FECHA DE VIGENCIA: 27-08-2024
		VERSIÓN: 05
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, Aislar 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	



HOJA DE SEGURIDAD

CÓDIGO: F-ID-HS-01-050**FECHA DE VIGENCIA:**

27-08-2024

VERSIÓN: 05**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

**DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN
(Cuando existan)**

NO APLICA

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**ESTADO FÍSICO**

Líquido

APARIENCIA, COLOR , OLOR

Traslucida/Amarillo/ 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

1,15 a 1,18 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



HOJA DE SEGURIDAD

CÓDIGO: F-ID-HS-01-050**FECHA DE VIGENCIA:**

27-08-2024

VERSIÓN: 05

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
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

NUMERO NU	1791
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	Hipoclorito de Sodio en Solución
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS PRINCIPAL	 Clase 8: Corrosivo
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	II
PELIGROS AMBIENTALES	SI

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES NACIONALES	NTC 1692
REGULACIONES INTERNACIONALES	SGA SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

16. OTRA INFORMACIÓN

DECLARACIÓN DE LIMITES DE RESPONSABILIDAD: 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:	