BIO BRILL®
Productos para limpieza y mantenimiento

FICHA TECNICA

JABON MANOS ANTIBACTERIAL

NOTIFICACION SANITARIA INVIMA NSOC97512-20C0

D-CC-30 Versión 6. Revisión mayo de 2021



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Jabón líquido antibacterial de dispersión y disolución rápida para el tratamiento y desinfección de manos

COMPOSICION

Mezcla de tensoactivos anionicos, no iónicos, anfóteros, glicerina y Polihexametilen biguanida como agente antibacterial.

PROPIEDADES

Aspecto	Líquido viscoso, homogéneo, translúcido
Color	Según variedad
Olor	Según variedad
Densidad	1.010 - 1.035 g/mL
Ph	6,0 - 7.0
Biodegradabilidad	Biodegradable
Variedades	Neutro (sin aroma) Azul: floral Anaranjado: naranja Rojo: fresa

VENTAJAS

- **NO CONTIENE TRICLOSAN**.
- Amplio espectro de acción contra bacterias, hongos y levaduras. Estas pruebas se realizaron siguiendo los parámetros establecidos por la USP41 y avalados por el INVIMA dentro de la información técnica que otorgó la Notificación Sanitaria.
- Tiene pH acorde con la piel y humectantes que evitan el maltrato y la resequedad de las manos
- Biodegradable no contaminante y libre de fosforo.

USOS

Higiene de manos a nivel institucional, industrial, doméstico, Muy útil en clubes, casinos, comedores, restaurantes, oficinas e instituciones educativas, en general, comercio, hotelería, restaurantes, Industria farmacéutica, hospitales y laboratorios.

INSTRUCCIONES

Humedezca las manos, aplique una dosis de jabón manos antibacterial, frote enérgicamente hasta formar espuma que cubra toda la superficie de las manos, los pliegues de los dedos, uñas y muñecas, enjuague con agua limpia y séquelas con paño limpio o toalla de papel.

PRECAUCIONES

Manténgase fuera del alcance de los niños, En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua, No ingerir, Si observa alguna reacción desfavorable suspender el uso y consultar al médico.

Almacenar a.temperatura inferior a 30 ºC, en sitios frescos y secos.

PRESENTACION

Frasco con dispensador de 500 ml, 1000 ml, Galón de 3,750 Litros y garrafas plásticas de 20, 60, 100 y 208 Litros

LA INFORMACION CONSIGNADA EN ESTA FICHA TECNICA ES SOLO INFORMATIVA. BIOBRILL SAS NO SE HACE RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO OCASIONADO DEBIDO AL USO Y MANEJO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO

1. Identificación del producto.

Nombre del producto	**DESENGRASANTE HIDROSOLVENTE**
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Desengrasante biodegradable multipropósito para disolver y retirar rápidamente grasas, carbón, aceites, cremas, tinta y suciedad de superficies lavables metálicas, minerales y sintéticas.
Utilización adecuada	Únicamente para usuarios industriales y profesionales
Datos del proveedor	Biobrill S.A.S. Calle 5A # 63 - 23 Bogotá D.C., Colombia Teléfono: +57 1 7439295 - 3204727962 Correo electrónico: servicioalcliente@biobrill.com
Teléfono emergencia	Bomberos Bogotá: 119, 24 horas Emergencias químicas y toxicológicas: Cisproquim (Bogotá): +57 1 2886012, (Fuera de Bogotá): 018000 916012 asistencia gratuita 24 horas Cistema 018000511414

2. Identificación de peligros

Clasificación del producto	Toxicidad aguda Corrosión/ irritación cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular		Categoría 5 Categoría 3 Categoría 2B
Elementos de la etiqueta	Pictograma		
	Palabra de advertencia		**ATENCIÓN**
	Indicaciones de peligro		H302 Nocivo en caso de ingestión, H315 Provoca leve irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave
	Consejos de prudencia	Prevención	P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos y la piel.
		Respuesta	P301 + P330 + P331 En caso de ingestión enjuagar la boca, NO provocar el vómito P301 + 312 En caso de ingestión llamar a un centro de toxicología. P302 + P352 + P362 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua, quitar la ropa contaminada. P304 + P340 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos, quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
		Almacenamiento	P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado
		Eliminación	P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la normatividad nacional y regional vigente.

3. Composición		
Nombre	**CAS**	**%**
Éter monobutílico de etilenglicol	111-76-2	Max. 10
Alcohol etoxilado 7 – 9 moles	64366-70-7	Max. 10
Sódico metasilicato	10213-79-3	Max. 5

4. Primeros auxilios	
Indicaciones generales	Lavar inmediatamente la zona afectada de la piel. Quitarse la ropa contaminada
En caso de inhalación	Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica.
En caso de contacto con la piel	Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Si observa irritación acuda al médico. Si el producto cae sobre la ropa debe cambiarla inmediatamente.
En caso de contacto con los ojos	Lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Buscar atención médica.
En caso de ingestión	Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. No provocar nunca vómito o suministrar algo por la boca, cuando el apersona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Enrojecimiento y comezón en los ojos y/o la piel
Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.	Antídoto: No existen antídotos o neutralizadores específicos para la mezcla que compone el producto Tratamiento: El tratamiento deberá ser de apoyo y deberá basarse en el juicio del médico en respuesta a la reacción del paciente.

5. Medidas contra incendios	
Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: Espuma, agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono
	Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: Ninguno conocido
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.	Producto no inflamable. Peligro al luchar contra incendio: emisión de gases y vapores
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección personal en caso de fuego: Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido
Información adicional	Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evacuar la zona. Procurar una ventilación apropiada. No tocar ni pisar el material derramado. Lleve la indumentaria y el equipo de protección adecuados
Precauciones relativas al medio ambiente	Se debe evitar que el producto sin diluir penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas
Métodos y material de contención y de limpieza	Para pequeñas cantidades: diluir con abundante agua Para grandes cantidades: recoger con material absorbente de líquidos (arena seca, tierra, diatomáceas). Disponer los residuos en un terreno de relleno sanitario Limpie la zona del vertido con abundante agua

7. Manejo y almacenamiento	
Precauciones para una manipulación segura	Manejar el producto con cuidado, no maltratar el envase, evitar salpicaduras hacia la cara. Los ojos o la ropa cuando se dispensa el producto. identificar adecuadamente los envases en los que se dispensa el producto. Almacenar en el envase original, bien tapado, en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantener alejado calor excesivo.

8. Controles de exposición y protección personal	
Valores para el éter monobutílico del etilenglicol	CMP (Res. MTESS 295/03): 20 ppm CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N.D. CMP-C (Res. MTESS 295/03): N.D. TLV-TWA (ACGIH): 20 ppm TLV-STEL (ACGIH): ND PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 50 ppm IDLH (NIOSH): 50 ppm
Valores de exposición para el sódico metasilicato	LD50 (oral en conejos): >500mg/kg Irritación (dermal en conejos): 500 mg/ 24 h, severa
Diseño de instalaciones técnicas	Proveer la ventilación adecuada, para controlar las concentraciones en el lugar de trabajo. Fuentes de lavado de ojos deben estar fácilmente accesibles.
Elementos de protección personal	Protección respiratoria: Usar máscara o filtro cuando se aplique el producto puro en forma de rocío o aerosol. Proveer buena ventilación. Protección de las manos: utilizar guantes de nitrilo, caucho o PVC para manipular el producto. Protección ocular: Utilice gafas de seguridad cuando exista el riesgo de salpicaduras.
Medidas generales de protección y de higiene	No comer, beber o fumar mientras manipula el producto, lavar las manos antes de salir y comer. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada. La ropa de trabajo o el equipo contaminado deberán ser limpiados después de ser utilizados.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico y apariencia	Liquido fluido translúcido
Olor	Característico - limón
Color	Verde fosforescente
pH	>11.0
Densidad	1.025 – 1.035 g/ml
Solubilidad en agua	Totalmente soluble
Inflamabilidad	No inflamable
10. Información sobre estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo en condiciones normales de manejo y almacenamiento
Estabilidad química	El producto es estable si se tienen en cuenta las indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna reacción peligrosa.
Condiciones a evitar	Temperaturas altas, radiación ultravioleta.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Productos de la descomposición: monóxido de carbono y dióxido de carbono Descomposición térmica: Por calentamiento libera vapores peligrosos e irritantes
11. Información toxicológica	
Vías primarias de exposición	Ingestión, contacto con la piel y los ojos
Toxicidad aguda/efectos	Valoración toxicidad aguda: La Ingestión causa lesiones en el tracto gastrointestinal, el contacto directo y prolongado con la piel puede causar irritación.
	Inhalación: Indicaciones para éter monobutílico del etilenglicol Puede causar irritación en las vías respiratorias, puede causar dificultades respiratorias
	Valoración de otros efectos agudos: No se conocen otros efectos agudos por el uso del producto.
	Irritación / corrosión: El contacto directo causa irritación en los ojos e irritación en la piel.
	Sensibilización: No se dispone de información para la mezcla.
Toxicidad crónica /efectos	Toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se dispone de información para la mezcla.

	Toxicidad genética: No se dispone de información aplicable para la mezcla
	Carcinogenicidad: No hay información aplicable disponible para la mezcla ni sus componentes. Ninguno de los componentes se considera cancerígeno.
	Toxicidad en la reproducción: No se dispone de información aplicable para la mezcla
	Teratogenicidad: No se dispone de información aplicable para la mezcla.
	Otra información: Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales
Síntomas de la exposición	Riesgos para la salud, que se agravan por el efecto (de la sustancia) No hay información aplicable disponible para la mezcla

12. Información ecológica

Toxicidad	Toxicidad acuática: Indicaciones para el éter monobutílico del etilen glicol: Tóxico para peces y organismos acuáticos. Toxicidad en pescados: LC50 (96 h) Ciprino de cabeza gorda > 5000 mg/l Toxicidad en invertebrados y microbios EC50 Pesudomona putida 30000 mg/l EC50 Daphnia magna 6000 mg/l
Persistencia / degradación	Valoración de biodegradación y eliminación (H2O) Se ha obtenido una biodegradabilidad de 86,6% del para el producto, según prueba bajo método OECD 301D Closed bottle. en un período de 28 días con el mayor porcentaje de biodegradación en la primera semana (65%)
Movilidad en el suelo	Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo
Indicaciones adicionales	Más informaciones ecotoxicológicas: No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Evite el vertimiento directo a cualquier fuente de agua, aire o suelo**.** Consultar normas de vertimiento y disposición de la región.

14. Información sobre transporte

Decreto 1079 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Numero ONU: No aplica. Mercancía no peligrosa para el transporte
Clase o división de peligro: No regulado. Mercancía no peligrosa para el transporte
Número de identificación: No aplica. Mercancía no peligrosa para el transporte
Grupo de Embalaje: No aplica. Mercancía no peligrosa para el transporte

15. Información reglamentaria

El producto ha sido Empacado y Etiquetado cumpliendo con la normatividad vigente en Colombia.
Esta Ficha de datos de seguridad fue realizada de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 primera actualización Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021
Decreto 1072 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

16. Información adicional

La información de las características de las materias primas consignada en esta Ficha de datos de seguridad fue tomada de la Ficha de datos de seguridad suministrada por los proveedores.
La información consignada en esta Ficha de datos de seguridad es ofrecida de acuerdo a la experiencia y conocimientos técnicos, no aplica como garantía en los resultados del uso de los productos, esto depende de las condiciones de aplicación.
Esta impresión es una copia no controlada del sistema de gestión de calidad, el fabricante no se hace responsable por cualquier daño ocasionado debido al manejo inadecuado de este producto.

Realizó	Revisó	Aprobó
Pamela Ruiz Administradora Ambiental	Sebastián Rojas Ingeniero Ambiental	José A. Valencia Químico Industrial

1. Identificación del producto.

Nombre del producto	**JABÓN MANOS ANTIBACTERIAL**
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso.	Jabón líquido antibacterial para higiene de manos
Utilización adecuada	Para usuarios en general
Datos del proveedor	Biobrill S.A.S. Calle 5A # 63 - 23 Bogotá D.C., Colombia Teléfono: +57 1 7024243
Teléfono emergencia	Bomberos Bogotá: 119, 24 horas Emergencias químicas y toxicológicas: Cisproquim (Bogotá): +57 1 2886012, (Fuera de Bogotá): 018000 916012 asistencia gratuita 24 horas Cistema 018000511414

2. Identificación de peligros

Este producto no cumple con los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Sin embargo se facilita esta ficha de datos de seguridad para orientación de los usuarios

Producto no clasificado como peligroso
Pictograma: **No aplica**
Palabra de Advertencia: **No aplica**
Ingestión: La ingestión puede causar nausea, diarrea, vómito dolor de cabeza
Ojos: Puede causar irritación leve o enrojecimiento.
Inhalación: No produce vapores nocivos.

3. Composición

Nombre	CAS	%
Lauril éter sulfato de sodio	6861129-0	Max. 25
Dietanolamida de coco	68603-42-9	Max. 3
Glicerina	56-81-5	Max 2
Polihexametilen biguanida cloruro	32289-58-0	<0,2%

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales	N/A
En caso de inhalación	N/A
En caso de contacto con la piel	N/A
En caso de contacto con los ojos	Lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos.
En caso de ingestión	Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: Ninguno conocido. Peligros: No hay información aplicable disponible.
Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales que se requieran.	Antídoto: N/A Tratamiento: N/A

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: espuma, agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono
	Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: chorro de agua
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	No inflamable
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección personal en caso de fuego: Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Aislar el área, evitar caminar sobre el derrame. Riesgo de caídas.

Precauciones relativas al medio ambiente	Se debe evitar que el producto sin diluir penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas
Métodos y material de contención y de limpieza	Para pequeñas cantidades: diluir con abundante agua Para grandes cantidades: recoger con material absorbente de líquidos (arena seca, tierra, diatomáceas). Disponer los residuos en un terreno de relleno sanitario Para residuos: Limpie la zona del vertido con abundante agua
7. Manejo y almacenamiento	
Precauciones para una manipulación segura	Manténgase en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantener el envase bien tapado y fuera del alcance de los niños sin la supervisión de un adulto responsable.
8. Controles de exposición y protección personal	
Guías de exposición	N/A
Diseño de instalaciones técnicas	N/A
Elementos de protección personal	N/A
Medidas generales de protección y de higiene	N/A
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico y apariencia	Liquido viscoso translúcido libre de impurezas
Olor	Según variedad: Flores orientales, Neutro (sin fragancia)
Color	Según variedad: Azul claro: Floral – flores orientales Incoloro: Sin fragancia
pH	6.0 – 7.0
Densidad	1.010 – 1.035 g/ml
Solubilidad en agua	Miscible
Inflamabilidad	No inflamable
10. Información sobre estabilidad y reactividad	
Reactividad	Producto no reactivo
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna reacción peligrosa.
Condiciones a evitar	Temperaturas elevadas
Materiales incompatibles	No se conoce ninguno
Productos de descomponían peligrosos	Productos de la descomposición. Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica / está prescrito
11. Información toxicológica	
Vías primarias de exposición	Ingestión, contacto con los ojos
Toxicidad aguda/efectos	La ingestión puede causar dolor de estómago, nauseas, vómitos.
	Inhalación: N.A. el producto no produce vapores
	Valoración de otros efectos agudos: No se espera ningún efecto agudo al usar este producto.
	Irritación / corrosión: Irritaciones leves si se aplica o cae directamente en los ojos.
	Sensibilización: No produce sensibilización
Toxicidad crónica /efectos	Toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se espera sensibilización para el producto ni sus componentes. hay información disponible
	Toxicidad genética: No hay información aplicable disponible para la mezcla
	Carcinogenicidad: el producto y sus componentes no se consideran carcinógenos.
	Toxicidad en la reproducción: El producto y sus componentes no se consideran tóxicos para la reproducción.
	Teratogenicidad: El producto y sus componentes no se consideran teratogénicos.
	Otra información: El producto no se considera irritante ni peligroso

Síntomas de la exposición	Ninguno conocido. Riesgos para la salud, que se agravan por el efecto (de la sustancia) Ninguno conocido.

12. Información ecológica

Toxicidad	Toxicidad acuática: • Indicaciones para el lauril éter sulfato de sodio: Valoración de toxicidad acuática Tóxico para peces y organismos acuáticos. Toxicidad en pescados: LC50 (96 h) Ciprino de cabeza gorda > 5000 mg/l Toxicidad en invertebrados y microbios EC50 Pesudomona putida 30000 mg/l EC50 Daphnia magna 6000 mg/l • Indicaciones para la dietanolamida de coco: LC50 peces > 1 – 10 mg/l EC50 bacterias > 100 mg/l
Persistencia / degradación	Valoración de biodegradación y eliminación (H2O) Producto biodegradable al 77,0% en 28 días según análisis de laboratorio. (método OECD301D: CLOSED BOTTLE)
Movilidad en el suelo	Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo
Indicaciones adicionales	Más informaciones ecotoxicológicas: No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Prevenga el vertimiento directo a cualquier fuente de agua, aire o suelo**.** Consultar normas de vertimiento y disposición de la región.

14. Información sobre transporte

Decreto 1079 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Numero ONU: No aplica. Mercancía no peligrosa para el transporte
Clase o división de peligro: No regulado. Mercancía no peligrosa para el transporte
Número de identificación: No aplica. Mercancía no peligrosa para el transporte
Grupo de Embalaje: No aplica. Mercancía no peligrosa para el transporte

15. Información reglamentaria

El producto ha sido Empacado y Etiquetado cumpliendo con la normatividad vigente en Colombia.
Esta Ficha de datos de seguridad fue realizada de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 primera actualización Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021.
Decreto 1072 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

16. Información adicional

La información de las características de las materias primas consignada en esta Ficha de datos de seguridad fue tomada de la Ficha de datos de seguridad suministrada por los provecedores.
La información consignada en esta Ficha de datos de seguridad es ofrecida de acuerdo a la experiencia y conocimientos técnicos, no aplica como garantía en los resultados del uso de los productos, esto depende de las condiciones de aplicación.
Esta impresión es una copia no controlada del sistema de gestión de calidad, el fabricante no se hace responsable por cualquier daño ocasionado debido al manejo inadecuado de este producto.

Realizó	Revisó	Aprobó
Pamela Ruiz Administradora Ambiental	Sebastián Rojas Ingeniero Ambiental	José A. Valencia Químico Industrial

Laboratorios ORION La Constelación del Aseo	**Ficha de datos de seguridad** **HIPOCLORITO DE SODIO 13%**	Versión: 6 2024-08-15

1. Identificación del producto

Empresa: CONSTELACION INDUSTRIAL DEL ASEO SAS / ORION
NIT: 830061446
Dirección: CR 59 5 A 77 BOGOTA DC/BOGOTA DC
Teléfono: 6014069777
Email: ventas@productosorion.com
página web: WWW.LABORATORIOSORION.COM
Nombre del producto: HIPOCLORITO DE SODIO 13%
Nombre genérico: HIPOCLORITO 13%
Eslogan: Desinfectante de alto poder
Marca : ORION
Código HIP

- Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
- Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
- Emergencias químicas y toxicológicas. Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas. Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

Solución de Hipoclorito de Sodio al 13%, ligeramente amarilla, de olor característico. Por su naturaleza oxidante, es un excelente blanqueador, desodoriza y desinfecta. De la concentración de cloro disponible depende su efectividad en las reacciones de oxidación, desinfección y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico, por tal razón siguiendo las indicaciones de uso se obtienen óptimos resultados en la sanitización de toda clase de superficies. Por su naturaleza química se descompone en un 100% con la presencia de luz, calor o materia orgánica en productos totalmente inocuos al medio ambiente.

2. Identificación del peligro

CLASIFICACÓN DE PELIGRO SGA

Físicos - Sustancias y mezclas corrosivas para los metales

Categoría: 1, H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Salud - Toxicidad aguda

Categoría: 4 por ingestión, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Salud - Corrosión /Irritación cutánea

Categoría: 1, H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ambiente - Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

Categoría: Agudo 2, H401 Toxico para los organismos acuáticos

ROTULADO SGA

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H401	Toxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico.
P303	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P305	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos

3. Composición/información sobre los componentes

Componentes Peligrosos	No. CAS	Peso (%)
HIPOCLORITO DE SODIO	7681-52-9	40 - 80

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Inhalación**: Trasladar al aire fresco. Si no respira suministrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo.

- **Ingestión:**Lave la boca con agua. De a beber 2 vasos de agua. No Induzca Al Vomito. Llame inmediatamente al médico. Nunca de a beber nada a personas inconscientes o en convulsión.
- **Contacto con la piel**: 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.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los parpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación de ojos y mucosas, posible intoxicación con cloro gaseoso cuando el producto es mezclado con ácidos, solventes o alcoholes.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Sininformación disponible

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Evacuar y aislar el área.
- Eliminar las fuentes de calor.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Usar equipo de protección personal.
- Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo.
- Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.
- Alejarse del lugar.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

- Utilizar el equipo de protección personal: Gafas de seguridad y/o careta facial. Respirador con filtro adecuado, guantes, botas y delantal de caucho.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No respirar los vapores/aerosoles.
- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Ventilar el área.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Retener y eliminar el agua de lavado contaminada

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- Lavar el área del derrame con abundante agua controlando la generación de calor.
- Trasladar el contenedor a un lugar aireado y transferir a otro recipiente utilizando equipo de protección.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Se debe trabajar en sitios ventilados.
- Cuando se manipula se deben usar preferiblemente gafas de seguridad.
- Nunca manipularlo sin guantes.
- Evitar el contacto con la ropa porque se pueden producir quemaduras en la piel y adicionalmente deteriora los tejidos.
- Utilizar protección respiratoria contra vapores.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- **Almacenamiento**: almacenar en lugar ventilado, fresco y seco, protegido de la luz directa del sol, para que no se cree sobre presión en el envase (en caso de que esto suceda abrir el envase lentamente para liberar el gas). Lejos de fuentes de calor e ignición, separado de materiales incompatibles.
- **Tipo de contenedores propuestos**: Envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable o estibas.
-

Ventilación recomendada: Ambiental, ventiladores de pared o inyección de aire.

- **Controles de ingeniería sobre el producto:** Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lava ojos.
- **Otras precauciones o recomendaciones a tener en cuenta:** Mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.

7.3 Usos específicos finales: Desinfectante, limpiador, blanqueador.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: No hay información disponible.

8.2 Controles de ingeniería apropiados: Garantizar ventilación natural o forzada.

8.3 Medidas de protección y/o equipos de protección personal:

- **Protección para los ojos:** Use gafas de seguridad contra productos químicos y si es posible un protector de cara completo.
- **Protección respiratoria:** Se requiere respirador para vapores alcalinos y en lo posible trabajarlo con bastante ventilación.
- **Protección de la piel:** vite contacto directo con la piel, use guantes de nitrilo, ropa protectora impermeable, incluyendo botas y delantal en PVC
- **Medidas de higiene**: Después de exposición prolongada cambiar la ropa y ducharse.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad fisico química	Unidad / Método	Especificación
Estado físico		Liquido
Color	Visual	Ligeramente Amarillo
pH	pHmetro (1-14)	13 - 14
Punto de fusión		Información no disponible
Intervalo de ebullición		Información no disponible
Tasa de evaporación		Información no disponible
Punto de inflamación		Información no disponible
Límites de explosión (inferior/superior)		Información no disponible

Presión de vapor		Información no disponible
Densidad de vapor		Información no disponible
Densidad relativa	Picnómetro (gr/cm3)	1.14 - 1.155
Solubilidad	En agua	En cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Información no disponible
Temperatura de ignición		Información no disponible
Temperatura de descomposición	°C	>111 °C
Viscosidad		Información no disponible
inflamabilidad (solido,gas)		Información no disponible
Densidad		Información no disponible
Olor	Organoléptico	Caracteristico a Cloro

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

10.2 Estabilidad química: es estable en las condiciones de uso recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: no genera polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse: Mezclar con sustancias incompatibles, almacenar cerca a fuentes de calor, dejar los contenedores destapados.

10.5 Materiales incompatibles: mezclar con sustancias orgánicas, ácidos, metales y alcoholes. (posible desprendimiento de cloro gaseoso)

10.6 Productos de descomposición peligrosos: no aplica por combustión, pero el someterlo a calentamiento puede provocar la liberación cloro gaseoso.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

- **Toxicidad aguda (oral):** No hay datos disponibles.
- **Toxicidad aguda (inhalación):** No hay datos disponibles.
- **Inhalación**: Tos, ahogos, intoxicación por cloro gaseoso.
- **Ingestión:** Dolor abdominal, vómito, riesgo de perforación del sistema digestivo.

- **Corrosión cutánea:** Irritación, quemaduras.
- **Lesiones oculares graves:** Irritación fuerte, quemadura, puede causar graves daños.
- **Sensibilización**: No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
- **Mutagenicidad en células germinales**: No se clasifica como mutágeno en células germinales.
- **Carcinogenicidad**: No se clasifica como carcinógeno
- **Toxicidad para la reproducción:** No se clasifica como tóxico para la reproducción.
- **Teratogenicidad**: No hay datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposición única**: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
- **Toxicidad específica en determinados Órganos - exposiciones repetidas**: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)
- **Peligro de aspiración**: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Otros datos: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad: tóxico para organismos acuáticos

12.2 Persistencia y degradabilidad: Por su alta reactividad se degrada rápidamente al contacto con la mayoría de las sustancias, pero se debe tener precaución de que no llegue puro a aguas limpias como ríos y quebradas porque puede afectar la vida acuática.

12.3 Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos: Eliminar el producto y su recipiente como residuo peligroso.

13.2 Información sobre la manera de manipularlos sin peligro:ver sección 8

13.3 Métodos de eliminación: Información no disponible

13.4 Eliminación de los recipientes contaminados: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. Información relativa al transporte

Pictograma:



Clase: 8
Categoria de peligro: Materia corrosiva
Clase: 8
Categoria de peligro: Materia corrosiva

Código ONU: UN 1791

15. Información sobre la reglamentación

Este producto ha sido fabricado y empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina.

No requiere notificación sanitaria INVIMA

16. Otras informaciones

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

DESCRIPCION GENERAL

Detergente de uso general sin fragancia, para el lavado de todo tipo de ropa. Presenta excelente desempeño en el lavado, saca la mugre y despercude. Su ingrediente activo es biodegradable.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROPIEDADES	ESPECIFICACION	METODO
Apariencia	Polvo granulado de color blanco	Visual
Fragancia	Ninguna	Organoléptico
Agente tensoactivo, %	14.80 - 20.80	IN-450-011
Biodegradabilidad Tensoactivos (%)	60,00 Min.	ASTM D2667
Fosfatos como P2O5 (%)	1,50 Máx.	IN-450-011
pH (1-0%)	11,00 Máx.	IN-450-011
Materia Insoluble en Agua (%)	2,50 Máx.	IN-450-011
Humedad y Matera Volátil (%)	12,00 Máx.	IN-450-011
Alcalinidad Libre como NaOH (%)	0,50 Máx.	IN-450-011
Materia grasa tota (%)	5,00 Máx.	IN-450-011

Rotulado	Nombre del producto, Razón social y logotipo de Detergentes Ltda., contenido nominal, número del lote, composición básica, instrucciones de uso y número de notificación sanitaria.
Almacenamiento	Debe ser almacenado en lugar seco, fresco y libre de olores extraños.

Presentación	Peso por unidad en gramos	Unidades por saco	EAN 13	EAN 14	Empaque / Embalaje
Detergente en polvo AS	20.000	1	7702166003408	N/A	Polipropileno
Detergente en polvo AS	1.000	20	7702166003453	27702166003457	Polietileno
Detergente en polvo AS	500	40	7702166003507	17702166003504	Polietileno
Detergente en polvo AS	250	48	7702166003552	67702166003554	Polietileno
Detergente en polvo AS	125	96	7702166003606	77702166003605	Polietileno