



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIODOL

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Octubre 2019

Versión: 13

Sección 1 : Identificación del producto y de la empresa

Producto químico : BIODOL
Usos recomendados : Desinfección de superficies, equipos y utensilios, incluido su uso como secante para lavavajillas con acción desinfectante.
Restricciones de uso : No Aplicar, en hornos o superficies que tengan elevada temperatura, ya que el producto está compuesto principalmente por alcohol.
Código producto : 30077
Proveedor : BIOTEC CHILE S.A.
Dirección : CALLE RENCA 2203, RENCA SANTIAGO
Teléfono proveedor : (56) (2) 29634500
Teléfono Fono Emergencia : CITUC Emergencia Química (56) (2) 22473600 Intoxicación (56) (2) 26353800. Servicio ininterrumpido (24 horas del día, 365 días del año)
E-mail emergencia : info@cituc.cl
Clase de producto : Desinfectante de evaporación rápida, con amplio espectro germicida frente a bacterias (Gram-positivas y Gram- negativas), virus, hongos y levaduras.
E-mail proveedor : contacto@biotec.cl

Sección 2 : Identificación de los peligros



Clasificación según NCh382 : Clase 3: Líquido inflamable.
Clasificación de riesgo : SALUD: 0; INFLAMABILIDAD: 3; REACTIVIDAD: 0

Peligro a la salud de las personas

Contacto con los ojos : Puede causar irritación y lagrimeo si se tiene contacto directo con el producto concentrado y si no se prestan los primeros auxilios en forma oportuna.
Contacto con la piel : Irritaciones leves en personas con cuadros de hipersensibilidad dérmica.
Ingestión : La ingesta del producto concentrado, puede causar malestar estomacal.
Inhalación : Irritaciones de nariz y tracto respiratorio leves.

Sección 3 : Composición/ información de los componentes

Naturaleza del producto : Mezcla
Componentes principales de la muestra : Mezcla de agentes desinfectantes.
Componentes contribuyentes al riesgo

Denominación química (IUPAC)	Alcohol Etílico (Etanol)	Clorito Sodio
Concentración	<60%	<0,2%
Número CAS	64-17-5	7758-19-12
Número NU	1170	1496



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIODOL

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Octubre 2019

Versión: 13

Sección 4 : Primeros Auxilios

Inhalación	: Llevar a un lugar con aire fresco.
Contacto con la piel	: Lavar profundamente con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Enjuague con agua por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte un especialista.
Ingestión	: NO INDUCIR VÓMITO, beber bastante agua si está consciente. Si está inconsciente o con convulsiones, cubrir y mantener con calor. Consulte a un médico inmediatamente.
Efectos agudos previstos	: No disponible
Efectos retardados previstos	: No disponible
Síntomas/efectos más importantes	: Dolor de cabeza, irritación en la córnea y trastornos intestinales.
Protección de quienes brindan primeros auxilios	: Sí, equipo de protección personal (mascara, guantes resistentes, gafas, pecheras y botas impermeables).
Notas para el médico tratante	: No existe antídoto específico, trate según síntomas presentes.

Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Niebla de agua, espuma química, polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Vapores tóxicos.
Peligros específicos asociados	: Contenedores expuestos al fuego.
Métodos específicos de extinción	: Prefiera polvo químico seco.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	: Se recomienda el uso de equipos de respiración autónoma y de neblina de alta presión y espuma para mantener fríos los recipientes expuestos.

Sección 6 : Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques, para impedir el contacto con el producto.
Equipo de protección	: Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Procedimientos de emergencia	: Elimine fuentes ignición. Recoger con material absorbente incombustible, los restos pueden ser removidos con abundante agua.
Precauciones medioambientales	: Evite la entrada del producto concentrado en cursos de agua o alcantarillas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abastecimiento	: Aislar y evacuar el área.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: No aplicable
Neutralización	: Esta operación debe ser efectuada solo por personal entrenado.
Disposición final	: Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte.
Procedimientos para eliminar residuos	: Desechar en lugar autorizado.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Manipulación	
Precaución para la manipulación segura	: Mantenga alejadas las fuentes de ignición. Señalice el área de almacenamiento del producto
Medidas operacionales y técnicas	: Mantener en envases bien cerrados y etiquetados.
Prevención del contacto	: Traje de protección completo.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Mantener alejado de fuentes de calor, almacenar en áreas frescas y secas, proteger de la radiación solar directa.
Medidas técnicas	: Mantener en envases bien cerrados y etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Compuestos ácidos. Lejos de material oxidante.
Material de envase y/o embalaje	: PEHD, polietileno de alta densidad.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIODOL

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Octubre 2019

Versión: 13

Sección 8 : Controles de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible según :
Decreto Supremo 594.

Denominación química (IUPAC)	Límite Permisible Ponderado (LPP)	Límite Permisible Temporal (LPT)	Límite Permisible Absoluto (LPA)
Alcohol Etílico (Etanol)	800 ppm	1.500 ppm	No determinado
Clorito de Sodio	No determinado	No determinado	No determinado

Elementos de protección personal

: Equipo de protección personal al manipularlo (mascara, guantes resistentes, gafas, overoles y botas impermeables).

Protección Respiratoria

: No es necesaria, salvo cuando se aplica por atomización. En estos casos utilizar mascarillas.

Protección de manos

: Sí, usar guantes largos de PVA, acrílico nitrilo, caucho o neopreno.

Protección de ojos

: Sí, cuando se aplica por pulverización.

Protección de la piel y el cuerpo

: Pecheras y botas plásticas. Ropa polietileno alta densidad, acrílico nitrilo o PVC.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	: Líquido traslúcido.
Forma en la que se presenta	: Líquido.
Color	: Incoloro.
Olor	: Aroma característico a alcohol.
Densidad	: 0,90-0,92 g/cc
Solubilidad	: Total en agua
pH	: 11,0-12,0
Punto de fusión/punto de congelamiento	: Esta información no está disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Esta información no está disponible.
Límites de explosividad	: No aplica.
Presión de vapor	: Esta información no está disponible.
Densidad relativa del vapor (aire =1)	: Esta información no está disponible.
Coefficiente de partición n-octano/agua	: Esta información no está disponible.
Temperatura de descomposición	: Esta información no está disponible.
Umbral de olor	: Esta información no está disponible.
Tasa de evaporación	: Esta información no está disponible.
Actividad Refractómetro ° Brix	: 18-19 ° Brix.
Enjuagabilidad	: Total con agua.
Inflamabilidad	: Producto Inflamable 28 – 30°C

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable por 12 meses a temperatura ambiente.
Materiales incompatibles	: Materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: No ocurre descomposición.
Peligro de polimerización	: No ocurre.
Materiales que podrían sufrir ataque químico	: Zinc, estaño y aluminio (metales blandos) en caso de contactos prolongados.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas elevadas.
Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible	: No aplica.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIODOL

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Octubre 2019

Versión: 13

Sección 11 : Información toxicológica

Alcohol Etilico

Toxicidad aguda	: DL50 rata 95,6 mg/L. DL50 conejo 6200 mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea	: Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: En conejo, irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Irritación de las mucosas.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	: Esta información no está disponible.
Carcinogenicidad	: Esta información no está disponible.
Toxicidad reproductiva	: Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Esta información no está disponible.
Peligro de inhalación	: Esta información no está disponible.

Clorito de Sodio

Toxicidad aguda	: Oral LD50 284 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	: Conejo LD50 134mg/kg
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Irritación de las mucosas.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	: Esta información no está disponible.
Carcinogenicidad	: No hay estudios de cáncer en seres humanos expuestos al dióxido de cloro o al clorito. La agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) y la EPA han determinado que el dióxido de cloro y el clorito de sodio no son clasificables en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos. No clasificado como compuesto clase mutagénico (EC,MAK).
Toxicidad reproductiva	: No clasificado como tóxico para la reproducción (EC).
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Esta información no está disponible.
Peligro de inhalación	: Perjudica las vías respiratorias.
Síntomas relacionados con las medidas numéricas de toxicidad y características físicas y químicas	: Tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor garganta, náuseas. Lacrimógeno por que la sustancia es corrosiva para los ojos. Sustancia irritante de la piel y tracto respiratorio.

Sección 12 : Información ecológica

Ecotoxicidad

BIODOL

Persistencia/Degradabilidad	: Producto biodegradable.
Potencial Bioacumulativo	: No se espera que sea bioacumulable.
Movilidad en el suelo	: No hay información disponible.
Otros efectos adversos	: No aplicable.

Sección 13 : Información sobre la disposición final

Residuos	: No se requieren procedimientos especiales. Planta Tratamiento Riles.
Envases y embalaje contaminados	: En vertederos autorizados de acuerdo a reglamentación local.
Material contaminado	: No los mezcle con otros residuos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIODOL

NCh2245:2015

Fecha de publicación: Octubre 2019

Versión: 13

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte					
	Alcohol Etílico (Etanol)			Clorito de Sodio		
	Terrestre	Marítimo IMDG	Aérea IATA	Terrestre	Marítimo IMDG	Aéreo IATA
Regulaciones	NCh382:2013 3NCh2190	NCh382:2013 NCh 2190	NCh:2013 NCh2190	NCh382:2013 NCh2190	NCh382:2013 NCh 2190	NCh382:2013 NCh2190
Número UN	1170	1170	1170	1496	1496	1496
Designación oficial de transporte NU	-	-	-			
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	II	II	II	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-	-	-	-
Precauciones especiales	No	No	No	No	No	No

Sección 15 : Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : IMDG / IATA / NU
Normas nacionales aplicables : NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298- D.S.148
Marca en etiqueta : Inflamable

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras Informaciones

Resolución ISP : N°D-511/18
Uso específico : Desinfección de superficies, equipos y utensilios.
Frases de riesgo (R) : R7/10/36/66
Frases de seguridad (S) : S3/7/16/21/25/26/62
Referencias técnicas de frases (R) y (S) : Manual de sustancias peligrosas clasificación e información de riesgos ACHS.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, no garantiza que sean los únicos existentes. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información entregada en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario