

ALGISOL

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DE LA EMPRESA		
NOMBRE DEL FABRICANTE: Brunnen Internacional S.A. de C.V.	En caso de Emergencia comunicarse al teléfono (81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418	
Domicilio Av. Del Progreso No. 2004, Parque Industrial Millenium, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367	Fecha de elaboración Mayo,2018	Fecha de revisión próxima Mayo,2023
NOMBRE COMERCIAL: Algisol	NOMBRE QUIMICO: N/D	
FAMILIA QUIMICA: Mezcla polímeros.	Usos: Algicida de amplio espectro, Biocida.	

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación SGA	
Sustancias y Mezclas corrosivas para los metales.	Categoría 1
Toxicidad Aguda (Oral).	Categoría 4
Corrosión / Irritación cutáneas.	Categoría 3
Lesiones oculares graves / Irritación ocular.	Categoría 2A
Peligro acuático agudo	Categoría 1
Peligro acuático crónico	Categoría 1

Elementos etiquetados de GHS

Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro



Indicaciones de peligro físico:

H290 Puede ser corrosiva para los metales.

Indicaciones de peligro para la salud:

H302 Nocivo en caso de Ingestión.

H316 Corrosión/Irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H320 Provoca irritación ocular.

Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas



H400 + 410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Consejos de prudencia generales:

P101 Si se necesita consultar un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Consejos de prudencia de prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P232 mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P235 Mantener fresco.

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / ojos.

Consejos de prudencia de intervención:

P301 + P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o al médico.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua,

P304 + P312 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar un médico.

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.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación:

P501 Eliminar el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.		
NOMBRE	NO. CAS	% FORMULACIÓN
POLÍMEROS	31512-74-0	20% - 100%
POLÍMEROS	25988-97-0	20% - 100%
SALES DE COBRE	7758-99-8	20% - 100%
ÁCIDO	7647-01-0	0% - 6%
SOLUCIÓN INERTE	7732-18-5	0-100%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión accidental: No provocar vómito sin consejo del médico y dar a beber grandes cantidades de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación: Mueva a la víctima al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente.
Piel (contacto y absorción): Lave con abundante agua corriente o regadera. Y llame inmediatamente al médico.
Ojos: Irritante leve. El efecto puede variar de leve a moderado dependiendo de la concentración. Llamar inmediatamente al médico.
Síntomas y efectos más importantes: En caso de contacto con los ojos: Irritación y lagrimeo. En caso de contacto con la piel: Irritación, En caso de ingestión: Náuseas, diarrea, dolor estomacal.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
MEDIO DE EXTINCIÓN Este producto no es inflamable, por lo tanto, utilice los medios de extinción de fuego adecuados para el material que se esté quemando.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD Se puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, compuestos halogenados.
Medios de extinción NO recomendados: Chorro de agua directo.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Seguir los procedimientos de emergencia vigentes. Utilizar guantes de nitrilo, lentes de protección o gafas de seguridad, botas o zapatos de seguridad y casco.
DERRAME/FUGA ACCIDENTAL: Derrame pequeño: Aislar el área con salchichas absorbentes, no pisar o manejar la sustancia sin protección adecuada. Prevenir el ingreso de la sustancia en el alcantarillado, disponer los vertidos según la reglamentación aplicable vigente. Derrame grande: Construir diques para contener la sustancia derramada utilizando tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, lavar con agua y jabón (Para una limpieza más profunda). Disponer los residuos según la reglamentación aplicable vigente. Utilizar materiales absorbentes como polvo seco químico, arena o tierra seca y utilizar salchichas absorbentes, agua y jabón como equipo de limpieza. Depositar todo en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con la reglamentación vigente. Limpieza inadecuada: Chorro de agua directo.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION:

Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga el recipiente sellado y etiquetado correctamente. Mantenga lejos de alimentos y bebidas. Mantener alejado de sustancias incompatibles. Todo el personal debe estar bien capacitado en el manejo seguro del producto. Evite el contacto con piel, ojos y ropa. Utilizar el equipo de seguridad pertinente para su manipulación.

ALMACENAMIENTO:

Los recipientes deben estar debidamente etiquetados. Almacene en un área seca y fuera de material incompatible. No agregue el producto en recipientes que contengan residuos de otros productos.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

Medio ambiente: Se requiere un lugar seco y fresco. Diseñar procedimientos de trabajo para prevenir el contacto por salpicadura del producto.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: N/A.

Protección de piel: Utilizar guantes impermeables para evitar contacto directo con la piel.

Protección de ojos: Utilice googles de seguridad, para evitar contacto con los ojos.

Y botas de seguridad.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO: Líquido.	TEMPERATURA DE FUSION (°C): N/D
COLOR: Verde	TEMPERATURA DE AUTOINGNACION (°C)
OLOR: N/A	DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): N/D
pH: 1.0 – 2.0	TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C): N/D
DENSIDAD: 1.00 – 1.020 g/l	SOLUBILIDAD EN AGUA: completamente soluble en agua
TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) N/D	% DE VOLATILIDAD: N/D
VELOCIDAD DE EVAPORACION: N/D	PRESION DE VAPOR: N/D
PESO MOLECULAR: N/D	LIMITES DE INFLAMABILIDAD: N/D

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA Estable ■ Inestable □	CONDICIONES A EVITAR Evitar contacto con flama directa
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes.	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION No se conocen, pero podrían liberarse óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, oxiácidos de cloro.
POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA No puede Ocurrir ■ Puede Ocurrir □	

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Test	Especie	Dosis	Tiempo de exposición
DL 50 Oral	Rata macho	3,690 mg/kg	14 días.
DL 50 Oral	Rata hembra	1,850 mg/kg	14 días.
DL50 cutánea	Conejo	>2,000 mg/kg	24 horas.

Ingestión accidental: No se espera que sea la ruta primaria de exposición.

Inhalación: Puede causar irritación o corrosión de las membranas mucosas y pulmones. Se deberá monitorear a los individuos expuestos por anomalías respiratorias, bronquitis o neumonía.

Piel (contacto y absorción): Irritación leve, usar guantes para productos químicos.

Ojos: Irritación leve. Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 min, manteniendo los párpados abiertos.

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Disposiciones de la SEMARNAT en materia de:

Agua	Test	Especie	Dosis	Tiempo de exposición
	CL50	Pescado <i>Lepomis macrochirus</i>	0.21 mg/kg	96 horas.
	CL50	Pescado <i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.047kg/kg	96 horas.
	CL50	Pescado <i>Rasbora heteromorpha</i>	0.48 mg/L	48 horas.
	Los efluentes contaminados deben cumplir con las normas: NOM-001-SEMARNAT-1996 (límites máx. En aguas y bienes nacionales), NOM-002-SEMARNAT-1996 (límites máx. En descarga a alcantarillado).			
Aire	SIN DATOS DISPONIBLES.			
Suelo	Cumplir con normatividad de SEMARNAT			
Residuos Peligrosos	Los residuos generados deben cumplir con reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos.			

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Los residuos generados deben cumplir con: reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos y Normas NOM-052-ECOL, NOM-053-ECOL y NOM-054-ECOL.

Disposición de los envases: Los envases vacíos, según lo definido por las secciones apropiadas del RCRA, no son residuos peligrosos. Sin embargo, asegúrese el manejo apropiado de cualquier residual restante del envase. El triple de enjuague del contenedor permite considerarlo para reciclado o reacondicionamiento, o en su defecto la punción y disposición de ellos para destinarlos a un relleno sanitario o bien, mediante los procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales.

SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTACION

No. ONU: 3082 SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.

Descripción de producto: Mezcla de polímeros.

Terrestre: ADR: CLASE 9, GRUPO DE EMBALAJE III.

Aéreo: ICAO/IATA: CLASE 9, GRUPO DE EMBALAJE III.

Marítimo: IMO-IMDG: CLASE 9, GRUPO DE EMBALAJE III.

Transporte a granel: CLASE 9, GRUPO DE EMBALAJE III.



Todo debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Cumplir con la normatividad Federal y Local en materia Ambiental.

Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la lista de ingredientes o componentes en la sección 3 de esta hoja de seguridad. Si se requiere más información sobre las propiedades específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Calidad de Brunnen Internacional, S.A de C.V.

La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de **NOM-018-STPS-2015**.

Brunnen Internacional, S.A de C.V. Garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier otro uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

SIGLAS USADAS:

CAS NUMBER: Numero del servicio de Compendios de Productos Químicos (División de la sociedad Química Americana de los EE.UU.).

NFPA RATING: Clasificación de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios de los EE.UU.

HMIS RATINGS: Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales.E.E.U. U

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

NIOSH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

La información de esta hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.