	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Cristalquim	Ref.: 408044-47	Pag. 1 de 5

SECCION 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Distribuidor:

Grupo Novem S. A. de C. V.
Av. Pedro Ramírez Vazquez #200-13, Col.
Valle Oriente, San Pedro Garza García, NL

(81) 8153-0020

Nombre del Fabricante:

Brunnen Internacional S.A. de C.V.
Av. Del Progreso No. 2004 Parque Industrial
Millenium, Santa Catarina, Nuevo León.

Nombre del producto:

Cristalquím

Sinónimos:

Mezcla polímeros. Clarificador vía filtro

Usos:

Abrelantador vía filtro para el tratamiento de la turbidez en agua de piscinas

SECCION 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Pictograma:



Sustancias y Mezclas corrosivas para los metales.: Categoría 1
Toxicidad Aguda (inhalación):. Categoría 4
Toxicidad Aguda (cutánea):. Categoría 4
Toxicidad Aguda (Oral):. Categoría 4
Corrosión / Irritación cutáneas.: Categoría 2

Lesiones oculares graves / Irritación ocular. Categoría 2A
Sensibilización cutánea.: Categoría 1

Toxicidad específica de órganos blanco
(exposición única):. Categoría 3

Indicaciones de peligro físico:

H290 Puede ser corrosiva para los metales.

Indicaciones de peligro para la salud:


H302 Nocivo en caso de Ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo

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.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Cristalquim	Ref.: 408044-47	Pag. 2 de 5

P271 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

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.

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

SECCION 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre:	No CAS.
Cloruro de polialil demetil amonio	26062-79-3
HCL en solución	NA
Solución inerte	7732-18-5

SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión accidental:

No provocar vómito sin consejo del medico 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.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

Niebla de agua CO2 Polvo Químico Seco


Productos nocivos de combustión:

Se puede liberar ácido clorhídrico por temperaturas >200°C

SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Use ropa y el equipo de protección personal recomendado, guantes, botas, traje de caucho (no use algodón ni cuero) ventile el área, no toque el producto derramado. Detenga la fuga si es posible y construya un dique de arena.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Cristalquim	Ref.: 408044-47	Pag. 3 de 5

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Rocío de agua hasta enfriar contenedor

DERRAME/FUGA ACCIDENTAL:

Minimizar el área afectada por el derrame/fuga. Obstruir las rutas potenciales a sistemas de agua, por las propiedades químicas y toxicológicas y por la magnitud y lugar del derrame. Evaluar el impacto en el ambiente (ejemplo: tierra, equipo de aire, arroyos, etc.): Aislar y evacuar el área, contener el derrame con material absorbente arena o tierra seca y arrojarlo a un recipiente de plástico, almacénalo. Luego lave el lugar afectado y todas las herramientas usadas, para su disposición cumpla las reglas gubernamentales.

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.

SECCIÓN 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: Botas de seguridad.

Protección respiratoria: N/A.

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

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

SECCION 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Color: Azul

Olor: NA

pH: 0.5 -1.5

Temperatura de ebullición: ND

Velocidad de Evaporación: ND

Peso Molecular: ND

Temperatura de fusión: ND

Solubilidad en agua: Completamente soluble

% de Volatilidad: ND


Presión de Vapor: ND

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No exponer el producto a temperaturas >100°C.

INCOMPATIBILIDAD

Materiales oxidantes que puedan generar reacciones exotérmicas.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Cristalquim	Ref.: 408044-47	Pag. 4 de 5

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

La descomposición térmica puede generar ácido clorhídrico gas, óxido nitroso, óxido de carbono.

POLIMERIZACIÓN EXPONTANEA

No puede Ocurrir

SECCION 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Disposiciones de la SEMARNAT en materia de:

Agua: 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 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

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

Disposición de los envases:

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 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. ONU: N/D

Descripción


DOT: N/D

Terrestre: ADR: Clase 9

Aéreo: ICAO/IATA: N/D

Marítimo:

Transporte a granel: N/D

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Cristalquim	Ref.: 408044-47	Pag. 5 de 5

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 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 1 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 - OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS

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.