	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	Revisión 1	Febrero 2022
	<b>Clariquim</b>	Ref.: 408040-43	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:**

Clariquim

**Sinónimos:**

Mezcla polímeros. Clarificador

**Usos:**

Clarificador, floculador para 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 si se inhala

**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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	Revisión 1	Febrero 2022
	<b>Clariquim</b>	Ref.: 408040-43	Pag. 2 de 5

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

**P272:** La ropa de trabajo contaminada no debe 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.	% de Formulación
Clorhídrico de Aluminio	12042-91-0	20% - 100%
Polímero Catiónico en Solución	25988-97-0	20% - 100%
Solución inerte	7732-18-5	0% - 100%

**SECCION 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.

**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**

Guantes de hule, lentes o goggles, ropa de algodón y zapatos de seguridad.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> 2022
	<b>Clariquim</b>	<b>Ref.:</b> 408040-43	<b>Pag.</b> 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.

**Sustancias incompatibles:** Materiales oxidantes que pueden generar reacciones exotérmicas. Evitar contacto con bases, reaccionan produciendo desprendimiento de calor, reacciona violentamente con oxidantes y productos que desprenden gases en medio ácido. (cloritos, hipocloritos, sulfitos, sulfuros, etc).

**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:** 2 - 4

**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

**Densidad:** 1.04 a 1.1 g/l


**SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

No exponer el producto a temperaturas >100°C.

**INCOMPATIBILIDAD**

Materiales oxidantes que puedan generar reacciones exotérmicas.

Reacciona violentamente con oxidantes y productos que desprenden gases desprendimiento de calor, en medio ácido. (cloritos, hipocloritos, sulfitos, sulfuros, etc).

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> 2022
	<b>Clariquim</b>	<b>Ref.:</b> 408040-43	<b>Pag.</b> 4 de 5

#### PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

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

#### POLIMERIZACIÓN EXPONTÁNEA

No puede Ocurrir

### SECCION 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Ambiental:

LC50 = 0.28 mg/l 96 horas Lepomis macrochirus (pez de agua fresca).

LC50 = 0.0709 mg/l 96 horas Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris).

LC 50 = 0.14 mg/l 48 horas. Daphnia magna.

Toxicidad: DL50, rata: > 2,000 mg/Kg.

**Ingestión accidental:** No se espera que sea la ruta primaria de exposición. Pero de ser así, podría causar irritación en las membranas y esófago.

**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.

### 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.

**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 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-053-ECOL 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 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 de producto:** Mezcla de polímeros.


**DOT:** N/D

**Terrestre:** ADR: ND

**Aéreo:** ICAO/IATA: N/D

**Marítimo:** IMO-IMDG: N/D

**Transporte a granel:** N/D

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> <b>2022</b>
	<b>Clariquim</b>	<b>Ref.:</b> 408040-43	<b>Pag.</b> 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 inscitos 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.