

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 1/19

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO QUÍMICO**

Identificación del producto	ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO – GMAA.
Usos recomendados	Uso industrial.
Restricciones de uso	No recomendado para otros usos.
Empresa	PROQUIGEL QUÍMICA S/A.
Dirección	Fazenda Caroba s/n, Candeias - BA - CEP: 43.813-300, Brazil.
Número de teléfono	55 (71) 3878-6633.
Teléfono de Emergencia	0800 110 8270 Pró-Química.

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Peligros más importantes	Líquido combustible. Nocivo si se ingiere e inhala. Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel con ampollas, descamación y dolor, y daño ocular grave con ardor, lagrimeo y dolor. Puede causar irritación respiratoria al toser y estornudar. Nocivo para los organismos acuáticos.
<b>Efectos del producto</b>	
Efectos adversos para la salud humana	Nocivo si se ingiere e inhala. Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel con ampollas, descamación y dolor, y daño ocular grave con ardor, lagrimeo y dolor. Puede causar irritación respiratoria al toser y estornudar.
Efectos al medio ambiente	Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligros físicos y químicos	Líquido combustible.
Peligros químicos específicos del producto	Las chispas pueden encender líquidos y vapores. Puede provocar un incendio o una explosión.
Síntomas principales	Síntomas comunes después de la exposición: tos, sensación de ardor en las vías respiratorias, dificultad para respirar, dificultad para respirar. Enrojecimiento, ardor, dolor y ampollas de la piel. Pérdida de

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 2/19

	visión, quemaduras graves y profundas en los ojos. Calambres abdominales, sensación de ardor, debilidad.
Clasificación del producto químico	<p>Líquidos inflamables – Categoría 4.</p> <p>Toxicidad Aguda – Oral – Categoría 4.</p> <p>Toxicidad Aguda – Cutánea – Categoría 3.</p> <p>Toxicidad Aguda – Inhalación – Categoría 4.</p> <p>Corrosión/irritación cutánea – Categoría 1A.</p> <p>Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1.</p> <p>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única – Categoría 3.</p> <p>Peligros para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 3.</p>
Sistema de clasificación adoptado	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, 2019.

**Elementos de la etiqueta adecuadas**

Pictogramas	
Palabra de advertencia	<b>PELIGRO</b>
Indicaciones de peligro	<p>H227 Líquido combustible.</p> <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H311 Tóxico en contacto con la piel.</p> <p>H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H332 Nocivo si se inhala.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H402 Nocivo para los organismos acuáticos.</p>
Consejos de prudencia	<b>PREVENTION</b>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 3/19

P210 mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260 No respirar nieblas y vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para ojos, la cara y los oídos.

**RESPUESTA A EMERGENCIAS**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua o ducharse.

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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), agua pulverizada, espuma resistente al alcohol o químico seco para la extinción.

**ALMACENAMIENTO**

P405 Guardar bajo llave.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 4/19

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

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

**ELIMINACIÓN:**

P501 Eliminar el contenido o recipiente de acuerdo con la normativa vigente.

Esbozo de una situación de emergencia anticipada

**LÍQUIDO COMBUSTIBLE Y PELIGROSO PARA LA SALUD HUMANA Y AMBIENTE ACUÁTICO.****SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****SUSTANCIA**

Nombre químico trivial o sistemático

Ácido metacrílico glacial inhibido.

Nombre genérico o común

Ácido metacrílico, ácido 2-metil-2-propenoico; GMAA.

Número CAS

79-41-4.

Impurezas y aditivos estabilizadores que contribuyen al peligro

No tiene impurezas que contribuyan al peligro.

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Vía de exposición**

Inhalación

Lleve a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si no se encuentra bien, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Toma esta FDS.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 5/19

	<p>y jabón o tome una ducha. Comuníquese con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico de inmediato. Toma esta FDS.</p>
Contacto con los ojos	<p>Enjuague inmediatamente los ojos con una cantidad suficiente de agua, manteniendo los párpados abiertos, durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, quítelos, si es fácil y enjuague nuevamente. Ver un doctor. Tome esta FDS.</p>
Ingestión	<p>No induzca el vómito. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Lave la boca de la víctima con abundante agua. Si se producen vómitos, incline al paciente hacia adelante o colóquelo del lado izquierdo (hacia arriba si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar la aspiración. Mantenga al paciente en silencio y mantenga la temperatura corporal normal. Consultar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Toma esta FDS.</p>
Efectos agudos/ o efectos retardados previstos	<p>Nocivo si se ingiere e inhala. Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel con ampollas, descamación y dolor, y daño ocular grave con ardor, lagrimeo y dolor. Puede causar irritación respiratoria al toser y estornudar. Síntomas comunes después de la exposición: tos, sensación de ardor en las vías respiratorias, dificultad para respirar, dificultad para respirar. Enrojecimiento, ardor, dolor y ampollas de la piel. Pérdida de visión, quemaduras graves y profundas en los ojos. Calambres abdominales, sensación de ardor, debilidad.</p>
Síntomas y efectos más importantes	<p>Síntomas comunes después de la exposición: tos, sensación de ardor en las vías respiratorias, dificultad para respirar, dificultad para respirar. Enrojecimiento, ardor, dolor y ampollas de la piel. Pérdida de visión, quemaduras graves y profundas en los ojos. Calambres abdominales, sensación de ardor, debilidad.</p>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 6/19

Protección del personal de primeros auxilios y/o notas especiales para el médico	Evite el contacto con el producto cuando ayude a la víctima. El tratamiento de exposición debe dirigirse al control de los síntomas y el estado clínico del paciente. En caso de contacto con la piel, no frote la zona afectada.
--	---

**SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

Medios de extinción	Adecuado: Utilice dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), agua pulverizada, espuma resistente al alcohol o productos químicos secos. No recomendado: Agua directamente sobre el líquido ardiente.
Peligros específicos derivados del producto químico	Muy peligroso cuando se expone a calor excesivo u otras fuentes de ignición como: chispas, llamas abiertas o llamas de fósforos y cigarrillos, operaciones de soldadura, lámparas piloto y motores eléctricos. La carga estática se puede acumular por flujo o agitación. Los vapores del líquido calentado pueden encenderse por descargas estáticas. Los vapores pueden ser más densos que el aire y tienden a acumularse en áreas bajas o confinadas, como pozos de inspección y sótanos. Pueden viajar largas distancias provocando que la llama retroceda o nuevas fuentes de fuego, tanto en ambientes abiertos como cerrados. Los contenedores pueden explotar si se calientan. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono.
Métodos específicos de extinción	Combata el fuego en la medida de lo posible o controle las boquillas. Si es posible, combata el fuego a favor del viento. No extinga el fuego antes de contener la fuga. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.
Equipo especial de protección para los bomberos	Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 7/19

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO**

Precauciones personales	Evita chispas o llamas. No fumar. No toque los recipientes dañados o el material derramado sin usar ropa adecuada. Evite la exposición al producto. Utilice equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Equipo de protección	Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.
Procedimientos de emergencia	Use EPP completo con gafas de seguridad o careta, ropa protectora adecuada, zapatos de seguridad y guantes de neopreno, caucho butílico y polietileno. Aísle los derrames de las fuentes de ignición. Evacuar el área dentro de un radio de al menos 50 metros. Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del área. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. En caso de grandes fugas, donde la exposición es grande, se recomienda utilizar una máscara de protección respiratoria con filtro contra nieblas y vapores.
Precauciones con el medio ambiente	Evitar que el producto llegue al suelo y cursos de agua. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (si ha alcanzado cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación).
Métodos y materiales para la contención	Detenga la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Contenga el producto derramado con diques de arena, tierra o vermiculita y transfíralo a un recipiente adecuado, el cual deberá estar correctamente etiquetado.
Métodos y materiales para la limpieza	Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por este producto, use un producto apropiado. Recoger los restos de producto con material inerte. El agua utilizada para limpiar el lugar debe ser recolectada para su posterior eliminación, se recomienda su incineración. Para el destino final, proceda de acuerdo con la Sección 13 de esta FDS.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 8/19

Prevención de peligros secundarios	Se recomiendan las mismas acciones para fugas grandes y pequeñas de este producto.
------------------------------------	--

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura	Manipule en un área ventilada o con un sistema de ventilación / extracción local general. Evite la formación de nieblas y vapores. No mezclar con materiales incompatibles. Evite la exposición al producto. Use equipo de protección personal como se describe en la Sección 8. El uso del producto está restringido a profesionales. Precaución: evite la exposición; obtenga instrucciones especiales antes de su uso.
---	---

Prevención de la exposición del trabajador	Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.
--	---

Medidas técnicas para prevención de incendio y explosión	Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Mantener el contenedor bien cerrado. Conecte a tierra el buque portacontenedores y el receptor del producto durante las transferencias. Utilice únicamente herramientas anti chispas. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosiones.
--	---

Precauciones recomendadas	La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de volver a usarse. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer.
---------------------------	---

Precauciones de contacto	Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
--------------------------	---

**Almacenamiento**

Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco y seco con ventilación adecuada. Mantener alejado de llamas abiertas, altas temperaturas y materiales incompatibles. Conservar en su embalaje original sin abrir. El ácido
--------------------------------------	---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 9/19

metacrílico se congela a 15°C. una descongelación incorrecta puede provocar una polimerización violenta. La descongelación de los bidones congelados se debe realizar colocándolos en hornos a una temperatura de hasta 40°C, este proceso permitirá que el ácido se derrita lentamente en hasta 48 horas. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Llene el recipiente aproximadamente al 90% solo porque se necesita oxígeno (aire) para la estabilización. Con contenedores de almacenamiento grandes, asegúrese de que el suministro de oxígeno (aire) sea suficiente para garantizar la estabilidad. Temperatura de almacenamiento: 18 a 35°C. la temperatura ideal de almacenamiento es de 20 a 25°C. dependiendo de las condiciones climáticas, pueden aplicarse temperaturas de hasta 40°C durante el transporte. Este producto puede reaccionar peligrosamente con algunos materiales incompatibles como se describe en la Sección 10.

**Medidas técnicas**

Mantener alejado de altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

**Sustancias y mezclas incompatibles**

Ácidos y agentes oxidantes, bases, peróxidos, iones de metales pesados, amoníaco, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, polvos metálicos diversos.

**Materiales de embalaje**
**Recomendadas**

Semejante a embalaje original.

**SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
**Concentración permitida**

Límites de exposición ocupacional	Nombre químico o común	TLV – TWA (ACGIH, 2021)	PEL – TWA (OSHA, 2019)	REL – TWA (NIOSH, 2019)

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 10/19

	Ácido metacrílico	20 ppm	N.E.	N.E.
	N.E. No establecido.			
Indicadores biológicos	No establecido.			
Medidas de control de ingeniería	Promover la ventilación mecánica directa y el sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto. Mantener las concentraciones atmosféricas de los componentes del producto por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados.			
<b>Equipo de protección individual apropiado</b>				
Protección respiratoria	Mascarillas de protección respiratoria con filtro contra gases orgánicos o mascarilla autónoma. En función del peligro de inhalación del producto, se debe realizar una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria en vista de las condiciones de uso del producto.			
Protección para las manos	Guantes de neopreno, caucho butílico y polietileno para evitar el contacto con la piel.			
Protección para los ojos	Gafas de seguridad y protector facial.			
Protección para la piel y el cuerpo	Ropa protectora adecuada y calzado cerrado.			
Precauciones especiales	No establecidas.			

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

Apariencia	Líquido transparente e incoloro.
Olor	Irritante.
pH	2,0 - 2,2 (100 g / L en agua a 20°C).
Punto de fusión /congelación	15°C.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 11/19

Punto inicial de ebullición y intervalo de ebullición	161°C.
Punto de inflamación	77°C (copa abierta). 68°C (copa cerrada).
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mayor: 8,7%. Menor: 1,6%.
Presión del vapor	0,89 mbar a 20°C.
Densidad de vapor	2,97 (air = 1,0).
Densidad/ densidad relativa	1,014 g/cm <sup>3</sup> a 20°C.
Solubilidad(es)	Miscible en agua y alcohol.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log kow: 0,93.
Temperatura de auto ignición	365°C.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Límite de olor	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad	Líquido inflamable.
Viscosidad	1,4 mPa.s a 20°C.
Otras informaciones	Calor específico 1,86 kJ/kg K a 20°C. Índice de refracción: 1,426 – 1,430 a 20°C.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química

Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión en presencia de aire entre 18 y 25 ° C. Se utiliza como estabilizador: Mequinol, hidroquinona o hidroquinona mono metil éter.

La polimerización por desprendimiento de calor puede ocurrir en

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 12/19

	presencia de sustancias formadoras de radicales (por ejemplo, peróxidos), sustancias reductoras y / o iones de metales pesados. El producto reacciona violentamente con posibilidad de explosión en contacto con metales alcalinos, metales alcalinotérreos, polvos metálicos diversos, bases fuertes y amoniaco, luz, calor.
Reacciones peligrosas	Reacciones violentas con bases. Reacciona vigorosamente con agua produciendo calor. El contacto con metales y agua libera hidrógeno. Reacciones con sustancias orgánicas.
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, calor, fricción y contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos y agentes oxidantes, bases, peróxidos, iones de metales pesados, amoniaco, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, polvos metálicos diversos.
Productos peligrosos de la descomposición	La descomposición térmica puede liberar además de monóxido y dióxido de carbono.

**SECCIÓN 11: INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidad aguda	Nocivo si se ingiere e inhala. Tóxico en contacto con la piel. DL <sub>50</sub> (oral, ratas): 1320 mg/kg. DL <sub>50</sub> (cutánea, conejos): 500 mg/kg. CL <sub>50</sub> (inhalación, ratas, 4 h, nieblas): 7,1 mg/L.
Corrosión/irritación cutánea	Provoca quemaduras graves en la piel con ampollas, descamación y dolor. Ensayo en conejos (OECD 404), provocó una corrosión severa, con formación de burbujas.
Lesiones oculares graves /irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves con ardor, lagrimeo y dolor. La prueba en conejos provocó daños irreversibles en los ojos, efectos severos de la córnea sobre la conjuntiva, que persisten hasta el 7º

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 13/19

	día.
Sensibilización respiratoria o cutánea	<p>No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o cutánea.</p> <p>La prueba de sensibilización cutánea en cobayas no mostró potencial sensibilizante.</p>
Mutagenicidad en células germinales	<p>No se espera que el producto cause mutagenicidad en células germinales.</p> <p>Los ensayos in vivo e in vitro fueron negativos para mutagenicidad.</p>
Carcinogenicidad	<p>No se espera que el producto cause cáncer.</p> <p>Un estudio realizado con una sustancia análoga, con ratones y ratas por vía oral e inhalada, durante 2 años, los resultados fueron negativos.</p>
Toxicidad para la reproducción	<p>No se espera que el producto cause toxicidad reproductiva.</p> <p>En un estudio realizado con una sustancia análoga, no se observó toxicidad para la reproducción en animales de experimentación.</p>
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	<p>Puede causar irritación respiratoria al toser y estornudar.</p>
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	<p>No se espera que el producto cause toxicidad específica en órganos diana por exposición repetida.</p> <p>En un estudio de inhalación subcrónica de 90 días, no hubo indicios de efectos orgánicos graves o irreversibles distintos de la irritación del tejido del tracto respiratorio superior a 350 ppm (1232 mg/m<sup>3</sup>).</p>
Peligro por aspiración	<p>No se espera que el producto presente un riesgo de aspiración.</p>
Toxicocinética, metabolismo y distribución	<p>El ácido metacrílico se absorbe fácilmente a través de las membranas mucosas de los pulmones y el tracto gastrointestinal y la piel; y se distribuye rápidamente a todos los tejidos principales.</p> <p>Los metacrilatos se metabolizan a través de dos vías básicas,</p>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 14/19

hidrólisis y conjugación. El ácido metacrílico es un sustrato fisiológico de la vía de la valina y es metabolizado a CO<sub>2</sub> por dos sustratos del ciclo del ácido cítrico, metilmalonil y succinil-CoA.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**
**Efectos ambientales, comportamientos y destino del producto**

Ecotoxicidad	<p>Nocivo para los organismos acuáticos.</p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 72h): 45 mg/L.</p> <p>CL<sub>50</sub> (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96h): 85 mg/L.</p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48 h): 100 - 180 mg/L.</p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Selenastrum</i>, 72h): 14 mg/L.</p> <p>NOEC (<i>Danio rerio</i>, 35 días): 10 mg/L.</p> <p>NOEC (<i>Daphnia magna</i>, 21 días): 53 mg/L.</p>
Persistencia y degradabilidad	<p>Se espera que el producto muestre una rápida degradación y una baja persistencia.</p> <p>Tasa de biodegradabilidad: 86% en 28 días.</p>
Potencial de bioacumulación	<p>Tiene un bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.</p> <p>BCF: 2,27.</p> <p>Log kow: 0,93.</p>
Movilidad en el suelo	<p>Se espera una gran movilidad en el suelo.</p> <p>Koc: 8,19 L/kg.</p>
Otros efectos adversos	<p>Debido al carácter ácido del producto, puede provocar cambios en los compartimentos ambientales, provocando daños a los organismos acuáticos.</p>

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Métodos de eliminación del	El tratamiento y eliminación deberán ser evaluadas específicamente
----------------------------	--

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 15/19

producto químico, los residuos del producto y/o envases contaminados y/o en el envase para cada producto. Leyes federales, estatales y locales deben ser consultadas. Mantenga el resto del producto en su envase original y debidamente cerradas. La eliminación debe realizarse según lo previsto para el producto. No reutilizar los envases vacíos. Ellos pueden contener restos del producto y debe ser cerrado y enviado para su disposición apropiada como se requiere para el producto. Esta sustancia, cuando se desecha o no se usa, se considera un desecho peligroso según las regulaciones federales. El ácido metacrílico se considera altamente tóxico. La eliminación solo debe realizarse en plantas de incineración o vertederos industriales de acuerdo con la legislación local. Las adiciones químicas, el procesamiento o cualquier otra alteración de este material pueden resultar en información incompleta, inexacta o inapropiada para el manejo de los desechos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE****Reglamentaciones internacionales**

<b>Terrestre</b>	UN - "United Nations" Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations
Número ONU	2531
Nombre apropiado para embarque	ÁCIDO METACRÍLICO, ESTABILIZADO
Clase/subclase de riesgo principal	8
Riesgo secundario	N.A.
Grupo de embalaje	II
<b>Marítimo</b>	IMO – International Maritime Organization

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 16/19

	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU	2531
Nombre apropiado para embarque	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
Clase/subclase de riesgo principal	8
Riesgo secundario	N.A.
Grupo de embalaje	II
Contaminante marino	El producto no se considera un contaminante marino.
EmS	F-A, S-B.
<b>Aéreo</b>	IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU	2531
Nombre apropiado para embarque	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
Clase/subclase de riesgo principal	8
Grupo de embalaje	II
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y el Código IBC	Consultar normativa: - Organización Marítima Internacional. MARPOL: Artículos, protocolos, anexos, interpretaciones unificadas del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 correspondiente, edición consolidada. OMI, Londres, 2006; - Organización Marítima Internacional. Código IBC: Código internacional para la construcción y equipos de transporte que transportan productos químicos peligrosos a granel: Con normas y

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 17/19

directrices relevantes para el código. OMI, Londres, 2007.

Precauciones especiales No hay necesidad de precauciones especiales.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA***Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.**International Organization for Standardization - ISO 11014:2009.***SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, en conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que implica su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte de que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria promueve la formación de sus empleados acerca de los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS elaborada en junio, 2021.

**Abreviaturas:****ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists**AIHA** – American Industrial Hygiene Association**BCF** – Bioconcentration Factor**CAS** - Chemical Abstracts Service**CL<sub>50</sub>** - Concentración letal 50%**DL<sub>50</sub>** – Dosis letal 50%**ERPG** - Emergency Response Planning Guidelines**LEL** – Lower explosive limit**UEL** – Upper explosive limit

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 18/19

**NIOSH** – National Institute of Occupational Safety and Health**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration**PEL** – Permissible Exposure Limit**REL** – Recommended Exposure Limit**STEL** - Short Term Exposure Limit**TLV** - Threshold Limit Value**TWA** - Time Weighted Average**Referencias bibliográficas:**

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible: <<https://echa.europa.eu/>>. Acceso en: jun. 2021.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponible: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acceso en: jun. 2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. Rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acceso en: jun. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acceso en: jun. 2021.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponible: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acceso en: jun. 2021.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

---

**Producto:** ÁCIDO METACRÍLICO GLACIAL INHIBIDO - GMAA

Versión: 06

Fecha: 6/14/2021

Página: 19/19

---

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible:  
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acceso en: jun. 2021.

---