

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 1/20

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO – GMAA.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso industrial.
Nome da empresa	PROQUIGEL QUÍMICA S/A.
Endereço	Fazenda Caroba s/n, Candeias - BA - CEP: 43.813-300, Brasil.
Telefone para contato	(71) 3878-6633.
Telefone para emergências	0800 110 8270 Pró-Química.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Líquidos inflamáveis - Categoria 4. Toxicidade Aguda – Oral - Categoria 4. Toxicidade Aguda – Dérmica – Categoria 3. Toxicidade Aguda – Inalação - Categoria 4. Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A. Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida: 2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 2/20

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não são conhecidos outros perigos do produto.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo se ingerido.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.
P260 Não inale névoas e vapores.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 3/20

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P361 + P364 Retire imediatamente a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), spray de água, espuma resistente ao álcool ou pó químico.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 4/20

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA	
Nome químico ou comum	Ácido Metacrílico Glacial Inibido.
Sinônimo	Ácido metacrílico, Ácido 2-metil-2-propenóico; GMAA.
Número de registro CAS	79-41-4
Impurezas que contribuem para o perigo	Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Os efeitos por inalação podem não ser imediatos. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 5/20

	<p>abundância. Os efeitos por via oral podem não ser imediatos. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	<p>Nocivo se ingerido e se inalado. Tóxico em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. Sintomas comuns após a exposição: tosse, sensação de queimadura nas vias respiratórias, falta de ar, respiração difícil. Vermelhidão, queimadura, dor e formação de bolhas na pele. Perda de visão, queimaduras graves e profundas nos olhos. Cólicas abdominais, sensação de queimadura, fraqueza.</p>
Notas para o médico	<p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.</p>

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	<p>Apropriados: Usar dióxido de carbono (CO₂), spray de água, espuma resistente ao álcool ou pó químico.</p> <p>Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.</p>
Perigos específicos da substância ou mistura	<p>Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 6/20

elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como metanol, monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de

Utilize EPI completo com óculos de segurança ou protetor facial,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 7/20

emergência	roupas protetoras apropriadas, calçado de segurança e luvas de neopreno, borracha butílica e polietileno. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscaras tipo multipropósito para gases orgânicos ou máscara de ar respirável.
Precauções ao meio ambiente	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação / extração local. Evite a formação de névoas e vapores. Não misture com materiais incompatíveis. Evite a

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 8/20

exposição ao produto. Use equipamento de proteção pessoal conforme descrito na Seção 8. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização.

Condições de higiene no local de trabalho

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndios e explosões

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas para armazenamento

Armazenar em local fresco e seco, com ventilação adequada. Manter afastado de chamas abertas, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis. Armazenar na embalagem original fechada. O ácido metacrílico congela a 15°C. o descongelamento incorreto pode resultar em polimerização violenta. O descongelamento de tambores congelados deve ser realizado colocando-os em estufas a temperatura de até 40°C, esse processo permitirá que o ácido derreta lentamente em até 48 horas. Toma medidas de precaução contra descargas estáticas. Encha o recipiente em aproximadamente 90% apenas porque o oxigênio (ar) é necessário para a estabilização. Com

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 9/20

grandes recipientes de armazenamento, certifique-se de que o oxigênio (ar) o suprimento é suficiente para garantir a estabilidade. Temperatura de armazenamento: 18 a 35°C. a temperatura ideal de armazenamento é de 20 a 25°C. a depender das condições climáticas, temperaturas de até 40°C podem ser aplicadas durante o transporte. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Outras recomendações

Em caso de fracionamento do produto, armazenar em embalagem semelhante a original.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental	Nome químico comum ou nome técnico	TWA-TLV (ACGIH, 2021)	NR-15 (MTE, 1978)
	Ácido Metacrílico	20 ppm	N.E.

N.E. Não estabelecido.

Limites de monitorização biológica

Não estabelecidos.

Outros limites

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia

Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 10/20

Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança e protetor facial.
Proteção da pele	Roupas protetoras apropriadas, calçado de segurança e luvas neopreno, borracha butílica e polietileno para prevenir o contato com a pele.
Proteção respiratória	Máscaras de proteção respiratória com filtro contra gases orgânicos ou máscara autônoma. Com base no perigo por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Proteção térmica	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido incolor, transparente.
Odor e limite de odor	Irritante.
pH	2,0 - 2,2 (100 g/L em água, a 20 °C).
Ponto de fusão / ponto de congelamento	15°C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	161°C.
Ponto de fulgor	77°C (vaso aberto). 68°C (vaso fechado).
Taxa de evaporação	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 11/20

Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Superior: 8,7%vol. Inferior: 1,6%vol.
Pressão de vapor	0,89 mbar à 20°C.
Densidade de vapor	2,97 (ar = 1,0).
Densidade relativa	1,014 g/cm ³ a 20°C.
Solubilidade	Miscível em água e em álcool.
Coeficiente de partição octanol-água	Log kow: 0,93.
Temperatura de autoignição	365°C.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	1,4 mPa.s à 20°C.
Demais informações	Calor específico 1,86 kJ/kg K a 20°C. Índice de refração: 1,426 – 1,430 a 20°C.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	<p>Produto estável em condições normais de temperatura e pressão na presença de ar entre 18 e 25°C. Utiliza-se como estabilizante: Mequinol, hidroquinona ou mono metil éter de hidroquinona.</p> <p>A polimerização com evolução de calor pode ocorrer na presença de substâncias formadoras de radicais (por exemplo, peróxidos), substâncias redutoras e/ou íons de metais pesados. O produto reage violentamente com possibilidade de explosão</p>
------------------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 12/20

	em contato com metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, vários pós de metal, bases fortes e amônia, luz, calor.
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas com bases. Reage vigorosamente com água produzindo calor. O contato com metais e água libera hidrogênio. Reações com substâncias orgânicas.
Condições a serem evitadas	Evite contato com chama e fontes de ignição, contato com luz. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Ácidos e agentes oxidantes, bases, peróxidos, íons de metais pesados, amônia, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, vários pós de metal.
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Nocivo se ingerido e se inalado. Tóxico em contato com a pele. DL ₅₀ (oral, ratos): 1.320 mg/kg. DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 500 mg/kg. CL ₅₀ (Inalação, ratos, 4h, névoas): 7,1 mg/L.
Corrosão/irritação da pele	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor. Teste em coelhos (OECD 404), provocou corrosão severa, com formação de bolhas.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Teste em coelhos provocou danos irreversíveis aos olhos, efeitos graves da córnea na conjuntiva, que persistem até o 7º dia.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 13/20

Sensibilização respiratória ou à pele	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p> <p>Teste de sensibilização à pele em porquinhos-da-índia, não evidenciaram potencial sensibilizante.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.</p> <p>Ensaios <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.</p>
Carcinogenicidade	<p>Não é esperado que o produto provoque câncer.</p> <p>Estudo conduzido com substância análoga, com camundongos e ratos por via oral e inalatória, durante 2 anos, os resultados foram negativos.</p>
Toxicidade à reprodução	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p> <p>Estudo conduzido com substância análoga, nenhuma toxicidade à reprodução foi observada em animais de experimentação.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	<p>Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p> <p>Em um estudo subcrônico de inalação de 90 dias, não houve indicação de efeitos graves ou irreversíveis em órgãos além da irritação em tecidos do trato respiratório superior a 350 ppm (1232 mg / m³).</p>
Perigo por aspiração	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 14/20

Ecotoxicidade	<p>Nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p>CE₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 72h): 45 mg/L.</p> <p>CL₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96h): 85 mg/L.</p> <p>CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 100 – 180 mg/L.</p> <p>CE₅₀ (<i>Selenastrum</i>, 72h): 14 mg/L.</p> <p>NOEC (<i>Danio rerio</i>, 35 dias): 10 mg/L.</p> <p>NOEC (<i>Daphnia magna</i>, 21 dias): 53 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade	<p>É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.</p> <p>Taxa de biodegradabilidade: 86% em 28 dias.</p>
Potencial bioacumulativo	<p>Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p>BCF: 2,27.</p> <p>Log kow: 0,93.</p>
Mobilidade no solo	<p>É esperada elevada mobilidade no solo.</p> <p>Koc: 8,19 L/kg.</p>
Outros efeitos adversos	<p>Devido ao caráter ácido do produto, pode causar alteração nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos aquáticos.</p>

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto	<p>Esta substância, quando descartada ou não aproveitada, é considerada um resíduo perigoso segundo as regulamentações federais. Ácido Metacrílico é considerado altamente tóxico. A disposição deve ser feita somente em instalações de</p>
---------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 15/20

	<p>incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local. Adições químicas, processamento ou qualquer outra alteração deste material pode resultar em informação incompleta, inexata ou por outras razões inapropriada para o manuseio do resíduo.</p> <p>Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p>
Restos do produto	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	2531
Nome apropriado para embarque	ÁCIDO METACRÍLICO, ESTABILIZADO
Classe de risco/subclasse de risco principal	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	N.A.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 16/20

Número de risco	89
Grupo de embalagem	II
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	2531
Nome apropriado para embarque	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
Classe de risco/subclasse de risco principal	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	II
EmS	F-A, S-B
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado um poluente marinho.
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 17/20

	Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA -"International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	2531
Nome apropriado para embarque	METHACRYLIC ACID, STABILIZED
Classe de risco/subclasse de risco principal	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	II
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações para produto químico	Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 18/20

treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Revisada e adequada em junho de 2021.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 19/20

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jun. 2021.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: jun. 2021.

FISPQ. Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos. Ácido Metacrílico (MAA). PROQUIGEL QUÍMICA. Versão: 5. Data de revisão: 29/03/2021.

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. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jun. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jun. 2021.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** ACIDO METACRÍLICO GLACIAL INIBIDO - GMAA

Versão: 06

Data: 14/06/2021

Página: 20/20

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jun. 2021.