	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)		Ver.: 1	
	Processo: Higiene Ocupacional		Fl. 1 /14	31/08/17
Autor:	Crislei Mascarenhas			
Aprovador (es):	Deiviti Caetano			

<b>Unid. Acrilonitrila</b> <input type="checkbox"/> Camaçari <input type="checkbox"/> S. Paulo	<b>Unid. Monômeros</b> <input checked="" type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S. Paulo	<b>Unid. Cianeto</b> <input type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S. Paulo <input type="checkbox"/> Camaçari	<b>Unid. Fertilizantes</b> <input type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S. Paulo <input type="checkbox"/> Varginha <input type="checkbox"/> Luiz Eduardo <input type="checkbox"/> Campo Verde	<b>Unid. Plásticos</b> <input type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S. J. Campos <input type="checkbox"/> S. Paulo	<b>Unid. Estireno</b> <input type="checkbox"/> Cubatão <input type="checkbox"/> Camaçari <input type="checkbox"/> S. Paulo	<b>Unid. Poliestireno</b> <input type="checkbox"/> S. J. Campos <input type="checkbox"/> Guarujá <input type="checkbox"/> S. Paulo	<b>Unid. Látex</b> <input type="checkbox"/> Guarujá <input type="checkbox"/> S. Paulo	<b>Unid. Filmes</b> <input type="checkbox"/> Montenegro <input type="checkbox"/> S. Paulo
--	---	---	--	---	---	---	---	---


Referência Norma Externa:  SIM  NÃO

Norma Referenciada: NBR 14725 da ABNT

Versão: 1

Histórico de Revisão:

VERSÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO	ALTERAÇÕES
01	31/08/2017	Elaboração

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 2 /14	31/08/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

## 1 – Identificação do produto da empresa

Produto:	Ácido Metacrílico Inibido
Fabricante:	Proquigel Química S/A
Endereço:	Fazenda Caroba s/n Candeias, BA – Brasil - 43.813-300
Telefone:	(71) 3878-6532
Telefones para emergências:	(0**71) 3878-6633/ 6313/ 6990/ 0800-2843565
E-mail:	deiviti.caetano@unigel.com.br

## 2 – Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto:	Líquidos inflamáveis - Categoria 4 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B 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 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.


## Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H227 Líquido combustível.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H332 Nocivo se inalado.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 3 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

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 as névoas, vapores e aerossóis.

P261 Evite inalar as névoas, vapores e aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico veja o rótulo.

P330 Enxágue a boca.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.


P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água, espuma resistente ao álcool ou pó químico.

**ARMAZENAMENTO:**

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:**

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 4 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

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

### 3 - Composição e Informações sobre os Ingredientes

Substância:

Nome químico comum ou nome técnico: Ácido Metacrílico

Sinônimo: Ácido 2-metil-2-propenóico; MAA

Número de registro CAS: 79-41-4

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

### 4 - Medidas de Primeiros-Socorros


Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Os efeitos por via oral 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.

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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido e tóxico se inalado. 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.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 5 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção: Apropriados: Usar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água, espuma resistente ao álcool ou pó químico.  
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.


Perigos específicos da mistura ou substância: 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 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.

## 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### Precauções pessoais

**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 faúlhas 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.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 6 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança ou protetor facial, 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:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**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.


## 7 - Manuseio e Armazenamento

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

**Medidas de higiene:** 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 incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 7 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. É necessária adição de estabilizantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

## 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2016)
Ácido Metacrílico	20 ppm

Indicadores Biológicos: 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.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face Óculos de segurança ou protetor facial.


Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras apropriadas, calçado de segurança e luvas neopreno, borracha butílica e polietileno para prevenir o contato com a pele.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos 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. Proteção respiratória pode ser necessária em situações não rotineiras ou de emergência. Usar máscaras tipo multipropósito para gases orgânicos ou máscara de ar respirável.

Perigos térmicos: Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## 9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor, transparente.


	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 8 /14	31/08/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

Odor e limite de odor:	Irritante.
pH:	2,0 - 2,2 (100 g/l H <sub>2</sub> O, à 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 disponível.
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:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Miscível em água e em álcool.
Coefficiente de partição:	Log kow: 0,93
Temperatura de autoignição:	365°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	1,4 mPa.s à 20°C
Outras informações:	Densidade específica: 1,014g/cm <sup>3</sup> a 20°C Calor específico 1,86 kJ/kg K a 20°C Índice de refração: 1,426 – 1,430 a 20°C

## 10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão na presença de ar entre 18- 25°C. Utiliza-se como estabilizante: Mequinol, hidroquinona ou mono metil éter
-----------------------------	--



	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 9 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

de hidroquinona. Pode ocorrer polimerização violenta em exposição à luz, ao calor, peróxidos orgânicos, radicais sulfúrico, hidróxidos, amins, sais de metais pesados ou outros iniciadores.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com ácido clorídrico com risco de explosão. Reação violenta com todas as bases.

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.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido e tóxico se inalado. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica.  
DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 1,060 mg/kg  
CL<sub>50</sub> (Inalação, ratos, 4h, vapor/aerossol): 7,1 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado como sensibilizante à pele e não é esperado que provoque sensibilização respiratória.


Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico. Ensaio *in vivo* e *in vitro* apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.

Carcinogenicidade: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade à reprodução: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 10 /14	31/08/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

Perigo por aspiração: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

## 12 - Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 85 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): > 130 mg/L  
NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 53 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 45 mg/L  
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 8,2 mg/L

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.  
Taxa de biodegradabilidade: 86% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
Log kow: 0,93

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13 – Considerações sobre Destinação Final


### Métodos recomendados para destinação final

Produto: 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 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.

## 14 - Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Resolução nº 5232, 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.*

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 11 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

Número ONU: 2531

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO METACRÍLICO, ESTABILIZADO

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

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 Navegação 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 ou subclasse de risco principal: 8


Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-A, S-B

Poluente marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

Aérea: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) -

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
		Fl. 12 /14	31/08/17
Processo: Higiene Ocupacional			
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
 IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da 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 ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

Perigoso ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

### 15 – Informações sobre Regulamentações


Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16 – Outras informações:

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 requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto.

Para atualização e informações adicionais recorrer a Unigel Plásticos área de Higiene Ocupacional, tel. (71) 3878-6525.

FISPQ revisada em agosto de 2017.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 13 /14	31/08/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> – Concentração efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

NOEC – *No Observed Effect Concentration*

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, 2016.

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.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Agosto, 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Agosto, 2017.


IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Agosto, 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Agosto, 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Agosto, 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Agosto, 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Agosto, 2017.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	HIG.F.01	
	Ácido Metacrílico (MAA)	Ver.: 1	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 14 /14	31/08/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Caetano		

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Agosto, 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Agosto, 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Agosto, 2017.