

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: GLICIDIL METACRILATO

Código interno de identificação do produto: GMA

Nome da empresa: BRISCO DO BRASIL

Endereço: Rua João Ranieri, 1077- Sala A - Jardim Fátima- Guarulhos-SP
CEP: 07177-120

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: silvia@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Revisão geral de emergência****Cor:** Incolor**Estado físico:** Líquido**Odor:** Penetrante

Perigos do produto: Líquido e vapor combustíveis. Causa queimaduras graves na pele. Causa queimaduras na boca e na garganta. Causa irritação nos olhos. Nocivo se absorvido pela pele. Pode causar reações alérgicas na pele. Causa irritação nas vias respiratórias superiores. Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo se ingerido. A aspiração deste produto é perigosa. O produto pode penetrar nos pulmões e causar danos. Evacue a área. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Temperaturas elevadas podem causar polimerização perigosa.

Efeitos potenciais a saúde:

Contato com os olhos: Pode causar irritação severa nos olhos. Pode causar lesão séria na córnea. Os efeitos podem ser de recuperação lenta. Os vapores podem causar lesão da córnea.

Contato com a pele: O contato breve pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido. De acordo com o guia do DOT, é classificado como corrosivo para a pele.

Absorção pela Pele: Contato prolongado e extenso com a pele poderá resultar na absorção de quantidades perigosas.

Sensibilização da Pele: O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele.

Inalação: A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos. Pode causar tontura e sonolência. A exposição excessiva pode causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.

Ingestão: Reduzida toxicidade se for ingerido. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração. A ingestão pode causar queimaduras da boca e da garganta.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO**

Perigo de Aspiração: A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Efeitos de Exposição Repetida: Reportaram-se os seguintes efeitos nos órgãos de animais, após inalação: Tecido nasal.

3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico comum: Sinônimo: 2,3-epóxiopropil metacrilato

Componente	CAS #	Quantidade
Metacrilato de glicidilo	106-91-2	99,0 - 100,0 %

Para identificar o componente que determina o perigo do produto no critério de transporte, favor consultar a sua classificação na Seção 14.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência de um oftalmologista. A área de trabalho deve possuir lava-olhos.

Contato com a pele: É fundamental uma boa e contínua lavagem com água corrente por pelo menos 30 minutos enquanto são removidas as roupas. Atendimento médico é importante. Lave as roupas antes de reusá-las. Artigos de couro como calçados, cintos e correntes de relógio precisam ser descartados. A área de trabalho deve possuir chuveiro de emergência.

Inalação: Remover para o ar livre. Se não respirar, aplicar respiração artificial; no processo boca a boca adotar o dispositivo de proteção ao socorrista (semi-máscara especial). Se a respiração for difícil, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Chamar um médico ou transportar para um posto médico.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Administrar um copo (240 ml) de água ou leite, se disponível, e transportar para um posto médico. Não administrar nada por via oral, a menos que a vítima esteja totalmente consciente.

Notas para o médico: Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides antitússicos (contra tosse) podem ajudar. Sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, poderão ser retardados. Pessoas bastante expostas deverão ser observadas 24-48 horas para que se possa detectar quaisquer problemas respiratórios. Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

Condições médicas agravadas pela exposição: A exposição excessiva pode agravar a asma e outras desordens respiratórias já existentes (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome de disfunção reativa das vias aéreas).

Proteção individual de emergência: Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO**

Meios de extinção: Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco.

Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes. Nebulina de água aplicada suavemente, pode ser usada como uma almofada para extinguir o incêndio.

Procedimentos de combate ao incêndio: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de ignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Nebulina de água aplicada suavemente, pode ser usada como uma almofada para extinguir o incêndio.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se a roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

Produtos de combustão perigosos: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono.

6 - MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

Ações a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento: Conter o material derramado se possível. Área de dique para contenção de derramamento. Absorva com materiais tais como: Areia. Produtos da fibra de polietileno. Produtos da fibra de polipropileno. NÃO use materiais absorventes como: Celulose. Argila. Serragem. Milsorb®. DRIERITE. ABSORB-N-DRI. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Remover com uma pá. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Remoção de Fontes de Ignição: Afastar de fontes de ignição.

Controle de Poeira: Não aplicável.

Precauções pessoais: Evacue a área. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Não fumar nesta área. Consultar a seção 10 para mais informações específicas. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO****Manuseio**

Manuseio geral: Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Não permita que entre em contato com a pele ou as roupas. Evitar contato com os olhos. Evite o contato prolongado ou repetido com a pele. Não ingerir. Evitar inalar o vapor. Lavar bem após o manuseio. Usar ventilação adequada. Manter o recipiente fechado. Recipientes, mesmo os que se encontram vazios, podem conter vapores. Não cortar, perfurar, esmerilar soldar ou executar operações em ou juntos dos recipientes vazios. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Armazenamento: Armazenar em local seco. Armazene longe da luz direta do sol ou da luz ultravioleta. Armazene em containers de material que não transmite raios UV. Vapores do monômero sem inibidor podem polimerizar e obstruir dispositivos de alívio. Manter o nível do inibidor e oxigênio dissolvido. Não purgar os recipientes deste material com nitrogênio.

Prazo de validade: use dentro de Temperatura de armazenagem: 12 Meses < 25 °C.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição:**

Componente	Lista	Tipo	Valor
Metacrilato de glicidilo	Dow IHG	LT	1 ppm PELE, D-SEM [®] 2,91 mg/m ³ 0,5 ppm PELE, D-SEN
	AIHA WEEL	LT	
Metacrilato de glicidilo	WEEL	SENS PELE	Sensibilizante da pele

A notação "pele" seguindo as normas referentes a exposição por inalação refere-se ao potencial de absorção cutânea do material, incluindo as membranas das mucosas e os olhos, mediante contato direto com vapores ou por contato com a pele.

A intenção é alertar o leitor que a inalação pode não ser a única rota de exposição e que medidas para minimizar as exposições dérmicas devem ser consideradas.

Uma notação D-SEN após o limite de exposição se refere ao potencial de causar sensibilização dérmica, como confirmado em dados pertinentes aos homens ou aos animais.

Proteção individual

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos panorâmico. A área de trabalho deve possuir lava-olhos. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face.

Proteção da pele: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação. A área de trabalho deve possuir chuveiro de emergência. Retirar a roupa contaminada imediatamente, lavar a pele com água abundante por no mínimo 15 minutos, e lavar a roupa antes de usá-la novamente. Itens que não podem ser descontaminados como sapatos, cintos e pulseiras de relógio, devem ser retirados e dispostos adequadamente.

Proteção das mãos: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Álcool polivinílico ("PVA"). Borracha de estireno/butadieno. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Viton. Evitar luvas feitas de: Neopreno.

NOTA: A escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO**

perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções / especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção Respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos.

Ingestão: Evite ingerir mesmo quantidades menores; não coma ou guarde alimentos ou cigarros no local de trabalho; lave as mãos e a face antes de comer ou fumar.

Medidas de controle de engenharia:

Ventilação: Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Por não haver limites de tolerância ou de exposição estabelecidos, por precaução usar somente com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	Penetrante
Limiar de odor	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de fulgor – Copo Fechado	85 °C ASTM D 93 Pensky-Martens copo fechado
Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável a líquidos
Limites de inflamabilidade no ar Inferior:	1,1 %(V) Bibliografia
Superior:	Os dados do teste não estão disponíveis
Temp. de auto-ignição:	Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	0,33 mmHg @ 25 °C Bibliografia
Ponto de ebulição (760 mm Hg)	189 °C Bibliografia .
Densidade vapor (ar=1):	4,9 Bibliografia
Densidade específica (H2O=1)	1,067 - 1,079 DOWM 101229-TE92A
Ponto de congelamento	-70 °C Bibliografia
Ponto de fusão	-10 °C Bibliografia
Solubilidade na água (por peso)	Insolúvel.
pH:	Os dados do teste não estão disponíveis
Temp. de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Coefficiente de partição, noctanol/ água (log Pow)	0,089 Estimado
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Percentagem de voláteis:	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade dinâmica.	2,7 mPa.s @ 15,5 °C Bibliografia 2,53 mPa.s @ 20 °C Bibliografia
Viscosidade cinemática	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de fluidez	-90 °C Bibliografia

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO****Conc. de vapor saturado**

Os dados do teste não estão disponíveis

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade/Instabilidade: Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. Para evitar a perda de oxigênio, não abafar ou purgar com gás inerte. Evitar luz do sol direta ou fontes de luz ultravioleta.

Materiais incompatíveis: Evitar o contato com: Iniciadores radicais livres. Oxidantes. Evitar o contato involuntário com: Ácidos fortes. Bases fortes. Evitar o contato com materiais absorvente tais como: Absorventes a base de celulose. Absorventes a base de argila. Serragem. Evite contato acidental com peróxidos.

Polimerização Perigosa: Pode ocorrer. Temperaturas elevadas podem causar polimerização perigosa. Mantenha a concentração de inibidor e oxigênio dissolvido. Não descartar os recipientes do material com gás inerte como o nitrogênio O inibidor utilizado com este monômero pode separar-se caso o produto congele. A polimerização pode ser catalisada com: Ausência de ar. Ácidos. Luz ultravioleta. Bases. Iniciadores radicais livres. Temperaturas elevadas. Luz do sol. Ferro. Peróxidos. Ferrugem.

Vapores do monômero sem inibidor podem polimerizar e obstruir dispositivos de alívio. Este produto é inibido com: Hidroquinona metil éter.

Decomposição térmica: Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda:**

Ingestão: DL50, Rato 597 mg/kg

Absorção pela Pele: DL50, Coelho 480 mg/kg

Inalação: CLLo, 4 h, Vapor, Rato 412 ppm 2.394 mg/m³

Sensibilização

Pele: O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele.

Toxicidade de Doses Repetidas: Reportaram-se os seguintes efeitos nos órgãos de animais, após inalação: Tecido nasal.

Toxicidade evolucionar: Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Toxicidade reprodutiva: Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Toxicidade genética: Estudos de mutagenicidade "in vitro" tem sido positivos. Estudos de toxicidade genética em animais tiveram resultado negativo em alguns casos e positivo em outros

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Disposição no meio Ambiente**

Mobilidade e bioacumulação: A bio-concentração potencial é baixa (BCF menos de 100 ou log Pow menos de 3).

Coefficiente de partição, n-octanol/água (log Pow): 0,089 Estimado

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO**

Persistência e degradabilidade: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.

Ensaio de Biodegradação OCDE:

Biodegradação	Tempo de exposição	Método
100 %	28 d	Teste "OECD 301C"

Demanda Biológica de Oxigênio (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
4 %	39 %	57 %	44 %

Necessidade Química Teórica: 1,8 mg/g

Ecotoxicidade: O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes: CL50, fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h: 4,9 mg/l
CL50, Zebra albino (*Oryzias latipes*), 96 h: 2,8 mg/l

Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos: CL50, Pulga d'água (*Daphnia magna*), 48 h, sobrevida: 49 mg/l
EC50, Pulga d'água (*Daphnia magna*), 48 h, imobilização: 24,9 mg/l

Toxicidade para Plantas Aquáticas: EC50, Alga *Scenedesmus* sp., inibição do crescimento da biomassa, 72 h: 14,6 mg/l

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS

MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador. Recuperador. Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): A regulamentação de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos no Brasil segue as regulamentações do Departamento de Transportes dos Estados Unidos (US DOT) com algumas exceções.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO**

Transporte Terrestre – Brasil: Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/04 publicada a 31/5/04, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto é considerado perigoso para transporte, sendo classificado como segue:

RODOVIA E FERROVIA (Embalado):

Nome apropriado para o embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (GLICIDIL METACRILATO)

Classe de Risco: 8 (6.1) **Número ONU:** UN2922 **Grupo de embalagem:** III

Número de Risco: 86

Quantidade Limitada por:

Veículo (kg): 1000

Embalagem Interna (kg): 5 L

Embalagens e IBCs:

Instruções de Embalagem: P001 IBC03

Provisões Especiais:

RODOVIA E FERROVIA Granel:

Nome apropriado para o embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (GLICIDIL METACRILATO)

Classe de Risco: 8 (6.1) **Número ONU:** UN2922 **Grupo de embalagem:** III

Número de Risco: 86

Tanques - Especificação:

Instruções: T7

Provisões Especiais: TP1, TP28

TRANSPORTE MARITIMO - CONFORME IMO/IMDG (GRANEL)

Nome apropriado para o embarque: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLYCIDYL METHACRYLATE)

Classe de Risco: 8 (6.1) **Número ONU:** UN2922 **Grupo de embalagem:** III

Número EMS: F-A, S-B

TRANSPORTE AEREO - ICAO/IATA

Nome apropriado para o embarque: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (GLYCIDYL METHACRYLATE)

Classe de Risco: 8 (6.1) **Número ONU:** UN2922 **Grupo de embalagem:** III

Instrução à Embalagem da Carga: 820

Quantidade Líquida Máxima/embalagem (avião de carga): 60

Instrução à Embalagem do Passageiro: 818

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

15 – INFORMAÇÃO LEGAL

Regulamentação Americana de Controle das Substâncias Tóxicas: Todos ingredientes desse produto constam da Relação do TSCA ou estão isentos de seus requisitos sob a lei 40 CFR 70.30

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS): Os componentes deste produto estão listados no inventário EINECS ou são isentos dos requerimentos de inventário.



FISPQ N°. 0051 /BR

REVISÃO: 01

Página 9 de 9

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 05/08/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: GMA GLICIDIL METACRILATO**

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor à fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Sistema de classificação de perigo****NFPA Saúde Fogo Reatividade: 3 2 2**

Recomendações de usos e restrições: Intermediário químico. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor, contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.