

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 1/18

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	METACRILATO DE ETILA – EMA.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso industrial.
Nome da empresa	Proquigel Química S/A.
Endereço	Fazenda Caroba, S/N, Candeias, Bahia - Brasil, CEP: 43.813-300.
Telefone para contato	(71) 3878-6532.
Telefone para emergências	0800 110 8270 Pró-Química.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Líquidos inflamáveis – Categoria 2. Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A. Sensibilização à pele – 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.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos do produto.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 2/18

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
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, superfícies quentes. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 3/18

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

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

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

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/ tome uma ducha.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio. Para a extinção utilize neblina de água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado a chave.

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

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 4/18

Nome químico ou comum	Metacrilato de etila.
Sinônimo	Etil 2-metil-2-propenoato; 2-metilacrilato de etila.
Número de registro CAS	97-63-2.
Impurezas que contribuam para o perigo	Não há impurezas que contribuam 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação, procure atendimento médico e leve esta FISPQ.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais	O contato com o produto provoca irritação à pele com

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 5/18

importantes, agudos ou tardios	descamação, ressecamento, vermelhidão, e aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão. O contato prolongado com o produto provoca reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. A inalação do produto provoca irritação das vias respiratórias, com tosse e espirros.
Notas para o médico	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina de água Não recomendados: jatos de d'água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura	Muito 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 podem ser mais densos do 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. Os vapores podem causar incêndio instantâneo ou inflamar-se explosivamente. A combustão do produto químico ou de sua

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 6/18

embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: Submergir com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Use quantidades grande de água em contêineres envolvidos no fogo. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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

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 emergência

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha butílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador com filtro para vapores orgânicos ou proteção respiratória autônoma. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 7/18

	100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
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. Não permita a entrada de água nos recipientes. 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:	Derramamento pequeno: Utilize ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente apropriado. Derramamento grande: Utilize pá carregadeira para colocar o material dentro de um container apropriado. Finalize com varrição manual.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções
---------------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 8/18

	<p>especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores e exposição ao produto. Aterrar as linhas e equipamentos usados durante a transferência para reduzir a possibilidade de incêndio ou explosão iniciados por faíscas de eletricidade estática. Usar ferramentas que não liberem faíscas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
Condições de higiene no local de trabalho	<p>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.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e explosões	<p>Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.</p> <p>— Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.</p>
Condições adequadas para armazenamento	<p>Armazene em local bem ventilado, seco, fresco, longe de fontes de ignição, faíscas e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura amena. Não cortar, triturar, perfurar, soldar ou voltar a usar recipientes, a menos que se tomem as precauções adequadas contra estes perigos.</p>
Outras recomendações	<p>Estocar em recipientes de aço inoxidável ou alumínio.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 9/18

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

	Agente químico*	TWA-TLV (ACGIH, 2020)	NR-15 (MTE, 1978)
Limites de monitorização ambiental	Metacrilato metila (MMA)**	TWA 50 ppm STEL 100 ppm	78 ppm
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.		
Outros limites	Não estabelecidos.		
Medidas de controle de engenharia	Use equipamento de ventilação à prova de explosão. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. As taxas de ventilação devem ser compatíveis com as condições. Se aplicável, use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo dos limites de exposição recomendados.		
Medidas de proteção pessoal	Use equipamento de ventilação à prova de explosão. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. As taxas de ventilação devem ser compatíveis com as condições. Se aplicável, use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo dos limites de exposição recomendados.		
Proteção dos olhos/face	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão.		

*O Metacrilato de Etila – EMA é um éster de maior peso molecular e não apresenta limite de exposição estabelecido, entretanto sugere-se adotar o limite de exposição semelhante ao Metacrilato de Metila - MMA para controle da exposição.

**A4: Não classificado como carcinogênico para humanos (ACGIH).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 10/18

Proteção da pele	Luvas de segurança de borracha butílica e nitrílica. Roupa de proteção antiestática retardadora de chama e sapatos de segurança antiestáticos.
Proteção respiratória	Respirador com filtro para vapores e névoas. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido incolor.
Odor e limite de odor	Irritante.
pH	7,0 (Solução aquosa a 5%).
Ponto de fusão / ponto de congelamento	-75°C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	119°C.
Ponto de fulgor	21°C.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não avaliado.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Inferior: 1,8% vol.
Pressão de vapor	26,6 mmHg a 20°C.
Densidade de vapor	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 11/18

Densidade relativa	0,911 (20°C/4°C).
Solubilidade	Parcialmente solúvel em água (0,5 g/L a 20°C). Completamente solúvel em álcool.
Coeficiente de partição octanol-água	Log kow: 1,87.
Temperatura de autoignição	470°C.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	0,87 cP.
Demais informações	Calor específico 0,45 cal/g °C. Índice de refração: 1,414 a 25°C. SAPT: maior que 55°C.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	O produto é instável. Deve ser inibido para evitar polimerização - mequinol como inibidor.
Possibilidade de reações perigosas	Pode ocorrer polimerização violenta em exposição à luz, ao calor, peróxidos orgânicos, radicais sulfúricos, hidróxidos, aminas, sais de metais pesados ou outros iniciadores
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Luz, ao calor, peróxidos orgânicos, radicais sulfúricos, hidróxidos, aminas, sais de metais pesados ou outros iniciadores.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono e dióxido de carbono e metanol.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 12/18

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<p>Não é esperado que o produto seja tóxico por via oral, dérmica e inalatória.</p> <p>DL₅₀ (oral, ratos): 13.424 mg/kg.</p> <p>CL₅₀ (inalação, ratos): 55.000 mg/m³.</p> <p>DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 10 mL/kg.</p>
Corrosão/irritação da pele	<p>O contato com o produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p>O contato com o produto provoca irritação ocular grave, com dor, vermelhidão e lacrimejamento.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.</p> <p>A exposição ao produto provoca reações alérgicas à pele, com dermatite e prurido.</p> <p>Testes conduzidos com animais de experimentação (OECD 429), evidenciaram potencial sensibilizante do metacrilato de etila.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.</p>
Carcinogenicidade	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.</p>
Toxicidade à reprodução	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	<p>A inalação do produto 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>
Perigo por aspiração	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 13/18

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos. CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 100,0 mg/L.
Persistência e degradabilidade	Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado. Biodegradabilidade: 79,1% em 21 dias.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log _{kow} : 1,87.
Mobilidade no solo	Não avaliada.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos do produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 14/18

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	2277
Nome apropriado para embarque	METACRILATO DE ETILA, ESTABILIZADO
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	339
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	2277
Nome apropriado para embarque	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED
Classe ou subclasse de risco	3

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 15/18

principal	
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E, S-D
Perigoso ao meio ambiente	The product is not considered marine pollutant.
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 Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA -"International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	2277
Nome apropriado para embarque	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Grupo de embalagem	II

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 16/18

Regulamentações para produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

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

Revisada e adequada em março 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%

LT – Limite de Tolerância

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 17/18

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Referências 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, 2020.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: dez. 2020.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: dez. 2020.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ. METACRILATO DE ETILA – EMA. Versão: 8. Data de revisão: 11.11.2019.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** METACRILATO DE ETILA – EMA

Versão: 09

Data: 29/03/2021

Página: 18/18

York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: dez. 2020.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: dez. 2020.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: dez. 2020.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: dez. 2020.