

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 1/12

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	ACRIGEL [®] RESINA PMMA - POLIMETACRILATO DE METILA.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Uso em indústrias.
Nome da empresa	Unigel Plásticos S/A.
Endereço	Fazenda Caroba, s/n - Candeias - BA - CEP: 43813-300, Brasil.
Telefone para contato	(71) 3878-6633.
Telefone para emergências	0800 110 827 Pró-Química.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado. Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR
Sistema de classificação utilizado	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	
Pictogramas	Não aplicável.
Palavra de advertência	Não aplicável.
Frases de perigo	Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL® RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 2/12

Frases de precaução

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico ou comum	Polimetacrilato de metila.
Sinônimo	PMMA ou polímero de metilmetacrilato.
Número de registro CAS	9011-14-7.
Impurezas que contribuam para o perigo	Não há impurezas que contribuem para o perigo.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local ventilado.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 3/12

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 importantes, agudos ou tardios	O contato com o produto pode provocar leve irritação à pele com descamação e ressecamento, o contato com os olhos pode provocar vermelhidão e lacrimejamento.
Notas para o médico	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

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	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO ₂) e vapores do monômero.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	A equipe de atendimento deverá 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	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 4/12

dos serviços de emergência	equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção com filtro contra pó, se necessário.
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	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não são conhecidas diferenças de ações para intervenção entre pequenos e grandes vazamentos.

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/exaustão local. Evite formação de pó e exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndios e	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 5/12

explosões	explosão.
Condições adequadas para armazenamento	Armazenar o produto em recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco e bem ventilado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz direta do sol.
Outras recomendações	Armazenar na embalagem original.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de monitorização ambiental	Não estabelecidos.
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.
Outros limites	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele	Utilizar luvas de proteção, vestimenta de proteção adequada e sapatos fechados.
Proteção respiratória	Em caso de formação de poeiras, utilizar equipamento de proteção respiratória contra as poeiras – P2. 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 apresenta perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 6/12

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Sólido (pellets ou pó), transparente ou colorido.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	Não avaliado.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não avaliado.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não avaliado.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	
Densidade relativa	1,19 g/cm ³ .
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição octanol-água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 7/12

Viscosidade Não avaliado.

Demais informações Não avaliado.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas Não são conhecidas reações perigosas com o produto.

Condições a serem evitadas Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono e dióxido de carbono, alguns monômeros.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda Não é esperado que o produto apresente toxicidade para a via oral, dérmica e inalatória.

Corrosão/irritação da pele A exposição prolongada ao produto pode provocar leve irritação à pele com ressecamento e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular A exposição prolongada ao produto pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 8/12

germinativas	células germinativas.
Carcinogenicidade	O produto não é carcinogênico. IARC – classifica o Polimetacrilato de metila como grupo 3 – não classificado como carcinogênico para humanos.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	A inalação do produto pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros, por ação mecânica.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo por exposição repetida.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Em função da ausência de dados, é esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	Espera-se que o produto não apresente potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo	Não avaliado.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos do produto.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 9/12

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.

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.
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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 10/12

	IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
	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
Aéreo	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	Não classificado como perigoso para os diferentes modais.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL® RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 11/12

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 fevereiro de 2021.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

CAS – *Chemical Abstracts Service*

ONU - Organização das Nações Unidas

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: fev. 2020.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: ACRIGEL[®] RESINA PMMA**

Versão: 07

Data: 08/02/2021

Página: 12/12

<https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>.

Acesso em: fev. 2020.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ. Polimetacrilato de Metila. V. 06. Data: 28.03.2018.

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: fev. 2020.

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

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

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