FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Kit PMMA low, 8 x 0.5 g, Part Number PSS-MMKITL

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do

produto

: Kit PMMA low, 8 x 0.5 g, Part Number PSS-MMKITL

Nº de peça (kit de produtos

químicos)

: PSS-MMKITL

Nº da peça

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: PSS-mm102

102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw:

600-55000 g/mol

*PSS-mm600

PSS-mm1k PSS-mm2.1k PSS-mm4.7k PSS-mm10k PSS-mm23k PSS-mm55k

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

: Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica

PSS-mm102 PMMA, nominal Mw 102 g/mol, 0.5 g
PSS-mm600 PMMA, nominal Mw 600 g/mol, 0.5 g
PSS-mm1k PMMA, nominal Mw 1,000 g/mol, 0.5 g
PSS-mm2.1k PMMA, nominal Mw 2,100 g/mol, 0.5 g
PMMA, nominal Mw 4,700 g/mol, 0.5 g
PSS-mm10k PSS-mm23k PMMA, nominal Mw 10,000 g/mol, 0.5 g
PMMA, nominal Mw 23,000 g/mol, 0.5 g
PMMA, nominal Mw 23,000 g/mol, 0.5 g
PMMA, nominal Mw 55,000 g/mol, 0.5 g

Fornecedor/Fabricante

: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA

800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de

operação)

: CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Nota * : *PSS-mm600 PMMA, nominal Mw 600 g/mol, 0.5 g

PSS-mm1k PMMA, nominal Mw 1,000 g/mol, 0.5 g PSS-mm2.1k PMMA, nominal Mw 2,100 g/mol, 0.5 g PSS-mm4.7k PSS-mm10k PMMA, nominal Mw 4,700 g/mol, 0.5 g PMMA, nominal Mw 10,000 g/mol, 0.5 g PSS-mm55k PMMA, nominal Mw 23,000 g/mol, 0.5 g PMMA, nominal Mw 55,000 g/mol, 0.5 g

Versão : 2 Data de emissão/Data da : 06/02/2024

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol



Palavra de advertência

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Não exigida

Perigo

Frases de perigo

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis. Não apresentou efeitos significativos ou riscos

críticos.

Frases de precaução Prevenção

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas aberta e superfícies quentes e fontes de ignição. Não

P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação

ou de iluminação à prova de explosão.

P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas. P243 - Tome precauções para evitar descargas

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente

fechado. Não aplicável.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/

: Poly(methyl methacrylate)

mol

Não aplicável.

nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Não aplicável.

Armazenamento

Resposta à emergência

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado.

Mantenha em local fresco.

Não aplicável.

Disposição

Versão

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e

internacionais. Não aplicável.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/

mol

mol

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: 2

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/

Nenhum Conhecido.

Pode formar concentrações de pó combustível no ar.

Data de emissão/Data da 06/02/2024

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol Substância

Página: 3/16

Substância

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol		
isobutirato de metilo	100	547-63-7
Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol		
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	100	9011-14-7

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

oeção 4. Medidas de primeiros-socorros		
Descrição das medidas ne	ecessárias de primeiros socorros	
Contato com os olhos	: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Inalação	: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	 Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol 	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê

Poly(methyl methacrylate)

mol

Lave a boca com água. Caso o material tenha sido nominal Mw: 600-55000 g/ ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento

pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um

médico.

médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Versão : 2 Data de emissão/Data da 06/02/2024

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

críticos.

Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos

críticos. Exposição a concentrações de ar acima dos limites

legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.

Contato com a pele

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ Não apresentou efeitos significativos ou riscos

críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos

críticos.

Ingestão

Inalação

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos

críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

mol

irritação vermelhidão

Inalação

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

mol

irritação do trato respiratório

Contato com a pele

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Ingestão

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades

foram ingeridas ou inaladas. Sem tratamento específico.

Tratamentos específicos

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/

Sem tratamento específico.

mol

Versão : 2 Data de emissão/Data da 06/02/2024

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteção das pessoas que : Poly(methyl methacrylate) prestam os primeiros socorros

nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Utilizar pó químico seco, CO2, espuma resistente à álcool, ou água pulverizada (névoa). Utilizar pó químico seco, CO2, espuma resistente à álcool, ou água pulverizada (névoa).

Meios de extinção inadequados

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

NÃO utilizar jato de água.

Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back).

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/

Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.

mol

Perigosos produtos de decomposição térmica

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono monóxido de carbono

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

dióxido de carbono monóxido de carbono

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/

mol

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do

> Data de emissão/Data da : 06/02/2024 revisão

Versão : 2

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Página: 6/16

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Para o pessoal do serviço de emergência

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Precauções ao meio ambiente: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/

mol

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental

(esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Página: 7/16

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate)

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou gualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmuilo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

 Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

nominal Mw: 600-55000 g/

mol

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ medidas de higiene.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. Armazenar de acordo com a legislação local.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol

Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição	
Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	ACGIH TLV (Estados Unidos). PNOS: 10 mg/m³ Formulário: Inalável PNOS: 3 mg/m³ Formulário: Respirável	

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Versão : 2 Data de emissão/Data da 06/02/2024

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Página: 9/16

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória

: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico

: Poly(methyl methacrylate) Líquido. [Límpido.] nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate)

nominal Mw: 600-55000 g/

mol

Sólido. [Pó.]

Data de emissão/Data da 06/02/2024

revisão

Versão

: 2

Página: 10/16

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

3 3 3 3		
Cor	Poly(methyl methacrylate) Incolor. nominal Mw: 102 g/mol	
	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Odor	Poly(methyl methacrylate) Não disponível.	
	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Limite de odor	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 102 g/mol	
	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
рН	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 102 g/mol	
	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Poly(methyl methacrylate) Not available. nominal Mw: 102 g/mol	
•	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa	Poly(methyl methacrylate) 146.5°C (295.7°F) nominal Mw: 102 g/mol	
de temperatura de ebulição	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Ponto de fulgor	Poly(methyl methacrylate) Vaso fechada: 4°C (39.2°F) nominal Mw: 102 g/mol	
	Poly(methyl methacrylate) Vaso fechada: >250°C (>482°F) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Taxa de evaporação	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 102 g/mol	
	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Inflamabilidade	: Poly(methyl methacrylate) Não aplicável. nominal Mw: 102 g/mol	
	Poly(methyl methacrylate) Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	Foly(methyl methacrylate) Not available. nominal Mw: 102 g/mol	
•	Poly(methyl methacrylate) Não aplicável. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	
Pressão de vapor	Foly(methyl methacrylate) Not available. nominal Mw: 102 g/mol	
Densidade relativa do vapor	Poly(methyl methacrylate) Not available. nominal Mw: 102 g/mol	
	Poly(methyl methacrylate) Não aplicável. nominal Mw: 600-55000 g/ mol	

Página: 11/16

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

3 -				
Densidade relativa	:	Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Não dispor	
Solubilidade(s)	:	Meio		Resultado
		Poly(methyl methacrylate) Mw: 600-55000 g/mol Água	nominal	Insolúvel
Coeficiente de partição – n-	:	Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol	Não dispor	ıível.
octanol/água		Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Não dispor	ıível.
Temperatura de autoignição	:	Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Não aplicá	vel.
Temperatura de decomposição	:	Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol	Não dispor	ıível.
. ,		Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Não dispor	ıível.
Viscosidade	:	Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol	Não dispor	ıível.
		Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Não aplicá	vel.
Características da partícula				
Tamanho de partícula médio	:	Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol	Não aplicá	
		Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/	Não dispor	ível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Versão : 2 Data de emissão/Data da : 06/02/2024

Página: 12/16

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas : Poly(methyl methacrylate)

Poly(methyl methacrylate nominal Mw: 102 g/mol

Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmuilo

de poeira.

Materiais incompatíveis

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:

Poly(methyl methacrylate)

materiais oxidantes

nominal Mw: 600-55000 g/

Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:

mol

materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Não disponível.

<u>Irritação/corrosão</u>

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenecidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	3

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível.

Versão : 2 Data de emissão/Data da : 06/02/2024

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl methacrylate) Não disponível.

Não disponível. nominal Mw: 600-55000 g/mol

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos

: Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Página: 13/16

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.

Inalação : Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode

causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.

Contato com a pele : Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol Poly(methyl

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos

: Polv(methyl

Não há dados específicos.

methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

Mw: 600-55000 g/mol

irritação vermelhidão

Inalação : Poly(methyl

methacrylate) nominal

Mw: 102 g/mol

Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação do trato respiratório

tosse

Versão : 2 Data de emissão/Data da 06/02/2024

Página: 14/16

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele

: Poly(methyl

Não há dados específicos.

methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Não há dados específicos.

Ingestão

: Poly(methyl methacrylate) nominal

Mw: 102 g/mol Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais

imediatos

: Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais

Carcinogenicidade

imediatos

: Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : Poly(methyl

> methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

: Poly(methyl

methacrylate) nominal

Mw: 102 g/mol Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Mutagenecidade Poly(methyl

> methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol

Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Toxicidade à reprodução

: Poly(methyl

methacrylate) nominal

Mw: 102 g/mol Poly(methyl

methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/mol

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a

uma irritação respiratória crônica.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

N/A

Versão : 2 Data de emissão/Data da 06/02/2024

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 600-55000 g/ mol			
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	-	<500	Baixa

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (K_{oc})

: Não disponível.

Outros efeitos adversos

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

: A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde guer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Página: 15/16

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Informações adicionais

Observações : Quantidades de minimus

Precauções especiais para o usuário

: **Transporte Interno**: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO

: Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Estados Unidos : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

: 06/02/2024

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da

revisão

Data da edição anterior : 07/07/2023

Versão : 2

Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF = Fator de Bioconcentração

GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de

Produtos Químicos

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Recipiente intermediário a granel

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios,

1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)

N/A = Não disponível UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Poly(methyl methacrylate) nominal Mw: 102 g/mol	
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2	Com base em dados de teste

[✓] Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

Nota * : *PSS-mm600 PMMA, nominal Mw 600 g/mol, 0.5 g

PSS-mm1k PMMA, nominal Mw 1,000 g/mol, 0.5 g PSS-mm2.1k PMMA, nominal Mw 2,100 g/mol, 0.5 g PSS-mm4.7k PSS-mm10k PSS-mm23k PSS-mm55k PMMA, nominal Mw 10,000 g/mol, 0.5 g PMMA, nominal Mw 23,000 g/mol, 0.5 g PMMA, nominal Mw 55,000 g/mol, 0.5 g

Versão : 2 Data de emissão/Data da : 06/02/2024

revisão

Página: 16/16