Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 3M Company.Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	18-9025-0	**No. da versão:**	2.03
Data da Publicação:	30/05/2022	**Substitui a data:**	02/09/2021

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
3M™ Adper™ Single Bond Plus

Código interno de identificação do produto
70-2010-3673-1 HB-0040-3676-8 HB-0045-0569-7 HB-0045-3076-0 HB-0046-0662-8

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Produto Dentário, Adesivo

Restrições de uso
Somente para uso profissional odontológico

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Oral Care Solutions Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

Número do telefone para emergências
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura
Líquido inflamável: Categoria 2.
Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização à pele: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos
Chama | Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Outros perigos

A Classificação ou parte dela é baseada em dados de teste de toxicidade

32% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Álcool etílico	64-17-5	25 - 35
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	10 - 20
Sílica tratada	None	10 - 20
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	5 - 15
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	5 - 10
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	< 10
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	< 5
Água	7732-18-5	< 5
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	< 0.5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:
Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:
Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:
Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:
Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

Notas para o médico
Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção
Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente
Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza
Contenha o vazamento. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não

provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro
Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional
Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Álcool etílico	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Álcool etílico	64-17-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1480 mg/m3 (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Álcool etílico	64-17-5	OSHA	TWA: 1900 mg/m3 (1000 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
ppm: partes por milhão
mg/m3: miligramas por metro cúbico
CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia
Utilize em uma área bem ventilada.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele
Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória
Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Branco-Amarelo Claro
Odor	Leve de Acrilato
Limiar de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	78 °C
Ponto de fulgor	18,5 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	*Não há dados disponíveis*
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,075 g/ml
Densidade relativa	1,075 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não aplicável*
Temperatura de autoignição	410 °C
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	*Não há dados disponíveis*
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade
Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Estabilidade química
Estável.

Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas
Calor
Faíscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis
Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:
Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:
Pode ser nocivo em contato com a pele. Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:
Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:
Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

Informações Adicionais:
Este produto contém etanol. Bebidas alcoólicas e etanol em bebidas alcoólicas têm sido classificados pela Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer (IARC), como carcinogênico para humanos. Há dados que associam o consumo humano de bebidas alcoólicas (etanol) com a toxicidade para o desenvolvimento e toxicidade hepática. Não é esperado que a exposição ao etanol, durante a utilização prevista deste produto, cause câncer, toxicidade para o desenvolvimento ou toxicidade hepática.

Dados Toxicológicos
Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Álcool etílico	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.800 mg/kg
Álcool etílico	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 124,7 mg/l
Álcool etílico	Ingestão	Rato	DL50 17.800 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 11.700 mg/kg
Sílica tratada	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Ingestão	Rato	DL50 32 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Álcool etílico	Coelho	Sem irritação significativa
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação mínima
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Álcool etílico	Coelho	Irritante severo
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Sílica tratada	Coelho	Sem irritação significativa
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Coelho	Irritação moderada
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Dados in vitro	Irritante severo
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Álcool etílico	Humano	Não classificado

Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Rato	Não classificado
Sílica tratada	Humano e animal	Não classificado
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Glicerol 1,3-dimetacrilato	Rato	Não classificado
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	cobaia	Sensibilizante

Sensibilização respiratória
Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Álcool etílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool etílico	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	In Vitro	Não mutagênico
Sílica tratada	In Vitro	Não mutagênico
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	In vivo	Não mutagênico
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Difeniliodônio hexafluorofosfato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Álcool etílico	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica tratada	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool etílico	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Álcool etílico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.200 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool etílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	não disponível
Álcool etílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Humano e animal	NOAEL não disponível	
Álcool etílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
Álcool etílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg	
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg	
Difeniliodônio hexafluorofosfato	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Não disponível	Irritação Equívoco	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Álcool etílico	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Álcool etílico	Inalação	sistema hematopoiético | sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Álcool etílico	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Álcool etílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dias
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | coração | pele | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Sílica tratada	Inalação	sistema respiratório | silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dias
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	Ingestão	coração | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga |	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias

		sistema respiratório | sistema vascular				

Perigo por Aspiração
Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Álcool etílico	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	14.200 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	11.000 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	5.012 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	11,5 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	10 dias	NOEC	9,6 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Carpa comum	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC10	1,1 mg/l
Sílica tratada	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
2-hidroxietil	868-77-9	Turbot	Compostos	96 horas	CL50	833 mg/l

metacrilato (HEMA)			Análogos			
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9		Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9		Experimental	18 horas	DL50	<98 mg/kg de peso corpóreo
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	Lebiste	Experimental	96 horas	CL50	43,2 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	10,1 mg/l
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC10	>100 mg/l
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	9,5 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	**CAS No.**	**Tipo de Teste**	**duração**	**Tipo de Estudo**	**Resultado do teste**	**Protocolo**
Álcool etílico	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Bisfenol A diglicidil éter	1565-94-2	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH	29 dias (t 1/2)	

dimetacrilato (BisGMA)				7)		
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	21 %BOD/ThBOD	semelhante ao OECD 301F
Sílica tratada	None	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Hidrólise		pH básico de meia-vida hidrolítica	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

Potencial bioacumulativo

Material	**CAS No.**	**Tipo de Teste**	**duração**	**Tipo de Estudo**	**Resultado do teste**	**Protocolo**
Álcool etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.35	Método não-padronizado
Bisfenol A diglicidil éter dimetacrilato (BisGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.63	
Sílica tratada	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-hidroxietil metacrilato (HEMA)	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Copolímero de ácido acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Dado não disponível ou insuficiente para	N/A	N/A	N/A	N/A

		classificação.				
Glicerol 1,3-dimetacrilato	1830-78-0	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.05	Método não-padronizado
Diuretano dimetacrilato (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.39	Método não-padronizado
Difeniliodônio hexafluorofosfato	58109-40-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Mobilidade no solo
Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final
Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN1133
Nome apropriado para embarque: Adesivos

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II
Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1133
Proper Shipping Name: ADHESIVES

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1133
Proper Shipping Name: ADHESIVES

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura
De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde:	2	**Inflamabilidade:**	3	**Instabilidade:**	0	**Perigos especial:**	Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br