



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 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: 07-9764-7 **No. da versão:** 3.00
Data da Publicação: 08/10/2020 **Substitui a data:** 02/06/2017

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

Código interno de identificação do produto

41-3701-2024-2 70-0707-4280-7 70-0707-5340-8 H0-0022-0643-3 XT-0007-0047-3
XZ-0046-0900-8

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Automotivo, Promotor de adesão industrial

Detalhes do fornecedor

Divisão: Automotive and Aerospace 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 (oral): Categoria 5.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A



FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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.
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.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

Outros perigos

A exposição repetida pode causar ressecamento da pele ou fissuras.

7% 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
Isopropanol	67-63-0	40 - 60
Propanol	71-23-8	20 - 40
Resina de poliamida	Segredo Comercial	5 - 10
Água	7732-18-5	1 - 5
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	< 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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Hidrocarbonetos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
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 completa, 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. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. 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 detergente e água. 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

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contedor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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
Isopropanol	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Isopropanol	67-63-0	Brasil LEO	TWA(8 horas): 765 mg/m ³ (310 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Isopropanol	67-63-0	OSHA	TWA:980 mg/m ³ (400 ppm)	
Propanol	71-23-8	ACGIH	TWA: 100 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Propanol	71-23-8	Brasil LEO	TWA(8 horas): 390 mg/m ³ (156 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Propanol	71-23-8	OSHA	TWA: 500 mg/m ³ (200 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

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

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 ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha nitrílica

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Solvente
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	Aproximadamente 82,8 °C
Ponto de fulgor	11,7 °C [<i>Método de ensaio: Copo fechado</i>]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	2 % volume
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	12,7 % volume
Pressão de vapor	4.399,6 Pa [a 20 °C]
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	2,1 [<i>Ref Std: Ar=1</i>]
Densidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade relativa	0,82 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solubilidade em água	Apreciável

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	398,9 °C
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	50 - 100 mPa-s [a 23 °C]
Compostos orgânicos voláteis	741 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
Porcentagem de voláteis	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	761 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

Nanopartículas

Este material não contém nanopartículas.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Faíscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
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

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Ressecamento dérmico: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, coceira, ressecamento e rachaduras da pele.

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:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:**Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

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	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Isopropanol	Dérmico	Coelho	DL50 12.870 mg/kg
Isopropanol	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 72,6 mg/l
Isopropanol	Ingestão	Rato	DL50 4.710 mg/kg
Propanol	Dérmico	Coelho	DL50 4.000 mg/kg
Propanol	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 34 mg/l
Propanol	Ingestão	Rato	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Isopropanol	Várias espécies animais	Sem irritação significativa
Propanol	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Isopropanol	Coelho	Irritante severo
Propanol	Coelho	Irritante severo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Isopropanol	cobaia	Não classificado
Propanol	cobaia	Não classificado

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
Isopropanol	In Vitro	Não mutagênico
Isopropanol	In vivo	Não mutagênico
Propanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Isopropanol	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Propanol	Ingestão	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
Isopropanol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	durante organogênese
Isopropanol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 9 mg/l	durante a gestação
Propanol	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 8,6 mg/l	6 semanas
Propanol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 8,6 mg/l	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
Isopropanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Isopropanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Isopropanol	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	cobaia	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Isopropanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Propanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	NOAEL 5 mg/l	4 horas
Propanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

Propanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
----------	----------	--------------------------------------	-----------------------------------	------------------------	----------------------	--

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Isopropanol	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Isopropanol	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Isopropanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
Propanol	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 70 mg/kg/day	83 semanas
Propanol	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	LOAEL 70 mg/kg/day	83 semanas

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**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

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
Isopropanol	67-63-0	Crustáceos	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	>10.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração	100 mg/l

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

					de Efeito Não Observável	
Propanol	71-23-8	Outras Algas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	4.480 mg/l
Propanol	71-23-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4.555 mg/l
Propanol	71-23-8	Peixe	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	3.000 mg/l
Propanol	71-23-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3.642 mg/l
Propanol	71-23-8	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>100 mg/l
Resina de poliamida	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	0,82 mg/l
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>71 mg/l
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>10 mg/l
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito 10%	1,69 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Isopropanol	67-63-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

PROMOTOR DE ADESÃO 86 A

				Oxigênio		
Propanol	71-23-8	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	73 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Resina de poliamida	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	<=1 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Isopropanol	67-63-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.05	Outros métodos
Propanol	71-23-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.2	Outros métodos
Resina de poliamida	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzenamina, n-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Estimado BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	1730	Outros métodos

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**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1987

Nome apropriado para embarque: ÁLCOOIS, N.E.

Nome técnico: (Isopropanol, propanol)

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1987

Proper Shipping Name: ALCOHOL, N.O.S.

Technical Name: (ISOPROPYL ALCOHOL, PROPYL ALCOHOL)

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

Limited Quantity: Yes

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1987

Proper Shipping Name: ALCOHOL, N.O.S.

Technical Name: (ISOPROPYL ALCOHOL, PROPYL ALCOHOL)

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. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

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.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 Perigo Físico: 0 Proteção pessoal: X - See PPE section.

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

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.

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