Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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:	27-1614-0	**No. da versão:**	2.02
Data da Publicação:	29/07/2024	**Substitui a data:**	25/01/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
SELANTE HÍBRIDO 730, TRANSPARENTE

1.2. Números de identificação do produto

62-5292-3930-3 62-5292-3935-2 62-5292-5230-6 62-5292-5235-5 HB-0041-5373-8
HB-0041-5378-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Selante

1.4 Detalhes do fornecedor

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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos
Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H318	Provoca lesões oculares graves.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P280B	Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.

90% 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	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Poliéter	Segredo Comercial	50 - 70	Tox. Aguda 5, H303
Sílica coloidal	68611-44-9	10 - 20	Tox. Aguda 5, H333
Plastificante	Segredo Comercial	5 - 15	Substância não classificada como perigosa
Organosilano	Segredo Comercial	< 5	Líq. Infla. 2, H225
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	< 3	Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	< 2.5	Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 2, H401
Óxido de dibutiltino	818-08-6	< 1	Tox. Aguda 3, H301 Irrit. Pele 2, H315

			Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1B, H317 Mutag. 2, H341 Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias 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 durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão) Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário
Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção
Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido cloridríco	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio
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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Abandone a área. 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. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

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

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza
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. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro
Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale 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. 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). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. 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 de Limite	Comentário Adicional
Sílica amorfa	68611-44-9	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	
TIN, compostos orgânicos	818-08-6	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m3; STEL(como Sn):0.2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano, perigo deabsorção cutânea.
TIN, compostos orgânicos	818-08-6	Brasil LEO	TWA(como Sn)(8 horas):0.1 mg/m3; STEL(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m3	

TIN, compostos orgânicos	818-08-6	OSHA	TWA(como Sn):0.1 mg/m3	

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
CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos
Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. 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.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

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:
Proteção completa para face
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. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.
Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:
Avental - laminado de polímero

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido Pasta
Forma Física Específica:	Pasta

Cor	Amarelo-Incolor
Odor	Suave de tinta, Suave de plastificante
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não aplicável*
Ponto de fulgor	> 93,3 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,05 g/ml
Densidade relativa	1,05
Solubilidade em água	Leve (inferior a 10%)
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	428.571 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	1,5 % [*Método de ensaio:*testado pela EPA Método 24]
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	11 g/l [*Método de ensaio:*testado pela EPA Método 24]
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6. 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

11.1. 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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:
Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:
Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:
Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à sáude adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo
Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da freqüência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento
Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informações Adicionais:
Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.

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
Poliéter	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Poliéter	Ingestão	Rato	DL50 5.000 mg/kg
Sílica coloidal	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica coloidal	Inalação-	Rato	CL50 > 0,691 mg/l

	Pó/Névoa (4 horas)		
Sílica coloidal	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
3-(Trimetoxissilil)propilamina	Dérmico	Coelho	DL50 11.605 mg/kg
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 >1.49, <2.44 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Rato	DL50 1.897 mg/kg
3-(Trimetoxissilil)propilamina	Ingestão	Rato	DL50 3.030 mg/kg
Organosilano	Dérmico	Coelho	DL50 > 9.500 mg/kg
Organosilano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 51 mg/l
Organosilano	Ingestão	Rato	DL50 11.685 mg/kg
Óxido de dibutiltino	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Óxido de dibutiltino	Ingestão	Rato	DL50 164 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Sílica coloidal	Coelho	Sem irritação significativa
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Coelho	Irritante moderado
3-(Trimetoxissilil)propilamina	Coelho	Irritante
Organosilano	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de dibutiltino	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Sílica coloidal	Coelho	Sem irritação significativa
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Coelho	Corrosivo
3-(Trimetoxissilil)propilamina	componstos similares	Corrosivo
Organosilano	Coelho	Irritante moderado
Óxido de dibutiltino	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Sílica coloidal	Humano e animal	Não classificado
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Várias espécies animais	Sensibilizante
3-(Trimetoxissilil)propilamina	cobaia	Não classificado
Organosilano	cobaia	Não classificado
Óxido de dibutiltino	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
Sílica coloidal	In Vitro	Não mutagênico
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	In Vitro	Não mutagênico
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	In vivo	Não mutagênico

3-(Trimetoxissilil)propilamina	In Vitro	Não mutagênico
Organosilano	In vivo	Não mutagênico
Organosilano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de dibutiltino	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de dibutiltino	In vivo	Mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica coloidal	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica coloidal	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica coloidal	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica coloidal	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	prematuro em lactação
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	durante a gestação
3-(Trimetoxissilil)propilamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Organosilano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Organosilano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Organosilano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Óxido de dibutiltino	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 2 mg/kg/day	prematuro em lactação
Óxido de dibutiltino	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 2,5 mg/kg/day	durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
3-(Trimetoxissilil)propilamina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Óxido de dibutiltino	Ingestão	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 5 mg/kg	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica coloidal	Inalação	sistema respiratório | silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Dérmico	pele | sistema endócrino | sistema hematopoiético | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação	sistema respiratório	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,015 mg/l	90 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação	sistema hematopoiético | olhos | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,044 mg/l	90 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Ingestão	sistema hematopoiético | sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	28 dias
3-(Trimetoxissilil)propilamina	Ingestão	trato gastrintestinal | sistema hematopoiético | fígado | sistema imunológico | sistema respiratório | sistema nervoso | olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Organosilano	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 0,56 mg/l	13 semanas
Organosilano	Inalação	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 8,9 mg/l	13 semanas
Organosilano	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dias
Organosilano	Ingestão	trato gastrintestinal | fígado | sistema imunológico | coração | sistema nervoso | rim e/ou bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Óxido de dibutiltino	Ingestão	fígado	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 2 mg/kg/day	2 semanas
Óxido de dibutiltino	Ingestão	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dias

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

12.1. 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
Poliéter	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Sílica coloidal	68611-44-9	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	25 mg/l
Plastificante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	>1 mg/l
Organosilano	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC10	>100 mg/l
Organosilano	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>110 mg/l
Organosilano	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>120 mg/l
Organosilano	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>122 mg/l
Organosilano	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	120 mg/l
Organosilano	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EbC50	603 mg/l
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	331 mg/l
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>=934 mg/l
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	1,3 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	168 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	8,8 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
ETILENODIAMIN	1760-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	3,1 mg/l

A TRIMETOXISILIL PROPIL						
Óxido de dibutiltino	818-08-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Poliéter	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica coloidal	68611-44-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	80-90 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Organosilano	Segredo Comercial	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	2.2 horas(t 1/2)	
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	67 %remoção do DOC	Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	Compostos Análogos Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	8.4 horas(t 1/2)	
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	39 %remoção do DOC	Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
Óxido de dibutiltino	818-08-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Poliéter	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica coloidal	68611-44-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	166	Catalogic™
Plastificante	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	>6	EC A.8 Coeficiente de Partição
Organosilano	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimetoxissilil)propilamina	13822-56-5	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de	-1.16	Episuite™

				partição		
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL	1760-24-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de dibutiltino	818-08-6	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	≤69	OECD305-Bioconcentração

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

12.5. Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. 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.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênios (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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 TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. 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 as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode 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. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. 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: 3 **Inflamabilidade:** 1 **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 com Dados 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 com Dados 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