



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 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: 36-4091-9
Data da Publicação: 31/05/2021

No. da versão: 2.00
Substitui a data: 12/04/2021

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
SCOTCHCAST RESINA 4

Código interno de identificação do produto
HB-0041-3292-2 HB-0041-3293-0

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Elétricos

Detalhes do fornecedor

Divisão: Electrical Markets 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

Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:

24-9848-3, 35-7972-9

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

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.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 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:	24-9848-3	No. da versão:	4.00
Data da Publicação:	31/05/2021	Substitui a data:	30/11/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A

LH-A100-0560-7

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Elétricos, Parte A da Resina 4 & Resina 4N

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Electrical Markets 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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H320	Provoca irritação ocular.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
-------------	--

Descarte:

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

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	80 - 100
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	68609-97-2	0 - 20

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 os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, 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: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos**Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores, gases, particulados tóxicos

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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. 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 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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. 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 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**

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. 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

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.

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. 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 salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção 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 FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Resina
Cor	Âmbar
Odor	Epóxi
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>

pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	$\geq 93,9\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ponto de fulgor	$\geq 93,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Método de ensaio: Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	$\leq 186.158,4\text{ Pa}$ [a $55\text{ }^{\circ}\text{C}$]
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,16 g/ml
Densidade relativa	1,16 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	3.000 mPa-s - 5.000 mPa-s
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Tamanho de partícula média	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade aparente	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de amolecimento	<i>Não há dados disponíveis</i>

Nanopartículas

Este material não contém nanopartículas.

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

Desconhecido

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:

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:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

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
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	Dérmico	Coelho	DL50 > 4.000 mg/kg
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	Ingestão	Rato	DL50 17.100 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Coelho	Irritante moderado
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	Coelho	Irritante moderado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Coelho	Irritação moderada
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Humano e animal	Sensibilizante
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	cobaia	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Polímero bisfenol A diglicidil éter	In vivo	Não mutagênico
Polímero bisfenol A diglicidil éter	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	In vivo	Não mutagênico
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	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
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	Dérmico	coração sangue fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 4.000 mg/kg	24 horas

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000	13 semanas

					mg/kg/day	
Polímero bisfenol A diglicidil éter	Ingestão	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados	Dérmico	sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	14 semanas
Oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados	Dérmico	sangue fígado olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	13 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 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Oxirano, mono[(C12-14-	68609-97-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	IC50	843,75 mg/l

alquiloxi)metil] derivados						
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	68609-97-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>5.000 mg/l
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	68609-97-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	7,2 mg/l
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	68609-97-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	500 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	4.9 dias (t 1/2)	Método não- padronizado
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	68609-97-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	34.7 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero bisfenol A diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.242	Método não- padronizado
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados	68609-97-2	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.77	Método não- padronizado

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.

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. 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)

Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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 Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. 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 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 dos requisitos RA 6969 da Filipinas. 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. 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: 2 **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.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 1 **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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2023, 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: 35-7972-9
Data da Publicação: 12/06/2023

No. da versão: 3.01
Substitui a data: 31/05/2021

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part B

LH-A100-1885-2

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Elétricos, Parte B da Resina 4N

Detalhes do fornecedor

Divisão: Electrical Markets 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

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4
Toxicidade aguda (dérmica): Categoria 4.
Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade à reprodução: Categoria 2.
Carcinogenicidade: Categoria 1B.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H302	Nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H350	Pode provocar câncer.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280D	Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

Pessoas previamente sensibilizadas a amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins.
Pode causar queimadura química gastrointestinal

18% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
36% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
100% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
19% 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
Fenol Estirenado	61788-44-1	25 - 70
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	5 - 22
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	64742-11-6	5 - 20
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Segredo Comercial	5 - 17
Ácidos alquil, produto de reação com TETA e DGEBA	Segredo Comercial	4 - 10
Produto de reação de amina cicloalifática com resina epóxi aromática	Segredo Comercial	1 - 8
Destilados de petróleo	Segredo Comercial	1 - 7
Resíduo térmico rachado (petróleo)	64741-80-6	1 - 7
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	90-72-2	1 - 5
Trietilenotetramina	112-24-3	< 2
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	<= 1
Negro de fumo	1333-86-4	< 1

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 em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

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. Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, coceira, dor intensa, bolhas e destruição do tecido) 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.

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Use um agente de combate a incêndio adequado para o incêndio ao redor.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos**Substância**

Compostos Amínicos

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

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**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 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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional. Para pequenos vazamentos, neutralize cautelosamente por meio da adição de ácido diluído apropriado, como por exemplo, o vinagre. Trabalhe devagar para evitar respingo ou ebulição. Continue a adicionar o agente neutralizador até que a reação pare. Deixe resfriar antes de coletar. Ou utilize um kit comercial de limpeza para derramamento de cáustico (ácido ou básico), se disponível. Siga corretamente as instruções do kit. 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 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**

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. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos.

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
Trietilenotetramina	112-24-3	AIHA	TWA: 6 mg/m ³ (1 ppm)	Pele
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m ³	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m ³	

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 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.

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:

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.

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

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 - borracha butílica

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 FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Resina
Cor	Preto
Odor	Amina
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	10 - 12
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	319,4 °C
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	533,3 Pa
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,03 g/ml
Densidade relativa	1,03 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	660 ppm [a 77 °F]
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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	3.000 mPa-s - 4.500 mPa-s [a 25 °C]
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	3 - 5 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Tamanho de partícula média	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade aparente	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não aplicável</i>

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

Desconhecido

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Não há dados disponíveis

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:

Pode ser nocivo se inalado. 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:

Nocivo em contato com a pele. Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas, ulceração, escamação e escaras. 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:

Nocivo se ingerido. Corrosão gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde 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 frequência 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.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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	Dérmico		Não há dados disponíveis; ETA calculado >1.000 - =2.000 mg/kg
Produto	Inalação-Pó/Névoa(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado >5 - =12,5 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >300 - =2.000 mg/kg
Fenol Estirenado	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Fenol Estirenado	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	Coelho	DL50 865 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Rato	DL50 1.470 mg/kg
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Dérmico	compos tos similares	DL50 > 3.000 mg/kg
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compos tos similares	CL50 > 5 mg/l
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Ingestão	compos tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Dérmico	perigos a saúde semelhan tes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Dérmico	compos tos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compos tos similares	CL50 4,1 mg/l
Destilados de petróleo	Ingestão	compos tos similares	DL50 4.320 mg/kg
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Dérmico	compos tos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compos tos similares	CL50 4,1 mg/l
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Ingestão	compos tos similares	DL50 4.320 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Dérmico	Rato	DL50 1.280 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Ingestão	Rato	DL50 1.000 mg/kg
Trietilenotetramina	Dérmico	Coelho	DL50 550 mg/kg
Trietilenotetramina	Ingestão	Rato	DL50 2.500 mg/kg
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Ingestão		DL50 estima-se que 300 - 2.000 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

Fenol Estirenado	Coelho	Sem irritação significativa
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Dados in vitro	Sem irritação significativa
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	componst os similares	Irritante moderado
Destilados de petróleo	componst os similares	Sem irritação significativa
Resíduo térmico rachado (petróleo)	componst os similares	Sem irritação significativa
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Trietilenotetramina	Coelho	Corrosivo
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	componst os similares	Corrosivo
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Fenol Estirenado	Coelho	Irritante moderado
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Dados in vitro	Irritante severo
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	componst os similares	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo	componst os similares	Irritante moderado
Resíduo térmico rachado (petróleo)	componst os similares	Irritante moderado
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Trietilenotetramina	Coelho	Corrosivo
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	componst os similares	Corrosivo
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:
Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Fenol Estirenado	Rato	Sensibilizante
n-aminoetilpiperazina	cobaia	Sensibilizante
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	cobaia	Sensibilizante
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	componst os similares	Não classificado
Destilados de petróleo	cobaia	Não classificado
Resíduo térmico rachado (petróleo)	componst os similares	Não classificado
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	cobaia	Não classificado
Trietilenotetramina	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
n-aminoetilpiperazina	In vivo	Não mutagênico
n-aminoetilpiperazina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	In Vitro	Não mutagênico
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Destilados de petróleo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Resíduo térmico rachado (petróleo)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Dérmico	compos- tos similares	Carcinogênico
Destilados de petróleo	Dérmico	compos- tos similares	Carcinogênico
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Dérmico	compos- tos similares	Carcinogênico
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dias
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 75 mg/kg/day	durante a gestação
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	componst os similares	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Dérmico	Tóxico para o desenvolvimento	componst os similares	NOAEL 5 mg/kg/day	durante a gestação
Destilados de petróleo	Dérmico	Tóxico para o desenvolvimento	componst os similares	NOAEL 0,05 mg/kg/day	durante a gestação
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Dérmico	Tóxico para o desenvolvimento	componst os similares	NOAEL 0,05 mg/kg/day	durante a gestação

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
------	-----	--------------	-------	----------	--------------	------------

					teste	exposição
n-aminoetilpiperazina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dias
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
n-aminoetilpiperazina	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,2 mg/m3	13 semanas
n-aminoetilpiperazina	Inalação	sistema hematopoiético olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 53,8 mg/m3	13 semanas
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dias
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	Dérmico	sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético fígado sistema imunológico rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	compostos similares	LOAEL 30 mg/kg/day	90 dias
Destilados de petróleo	Dérmico	fígado sistema imunológico	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	compostos similares	NOAEL 10,6 mg/kg/day	13 semanas
Destilados de petróleo	Dérmico	sistema hematopoiético	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	compostos similares	NOAEL 1,06 mg/kg/day	13 semanas
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Dérmico	fígado sistema imunológico	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	compostos similares	NOAEL 10,6 mg/kg/day	13 semanas
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Dérmico	sistema hematopoiético	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	compostos similares	NOAEL 1,06 mg/kg/day	13 semanas
Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol	Dérmico	pele fígado sistema nervoso sistema auditivo sistema hematopoiético olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dias
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Destilados de petróleo	Perigo de Aspiração
Resíduo térmico rachado (petróleo)	Perigo de Aspiração

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 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Fenol Estirenado	61788-44-1	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	362 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	1,35 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	5,6 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,6 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,42 mg/l
Fenol Estirenado	61788-44-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,2 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Bactéria	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	368 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	31 mg/l
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	64742-11-6	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	EbC50	3,1 mg/l
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	64742-11-6	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	1,4 mg/l
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	24 mg/l

Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	31 mg/l
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	1,5 mg/l
Ácidos alquil, produto de reação com TETA e DGEBA	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Produto de reação de amina cicloalifática com resina epóxi aromática	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	0,32 mg/l
Destilados de petróleo	Segredo Comercial	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	79 mg/l
Destilados de petróleo	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	0,22 mg/l
Destilados de petróleo	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	0,05 mg/l
Resíduo térmico rachado (petróleo)	64741-80-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	0,32 mg/l
Resíduo térmico rachado (petróleo)	64741-80-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	79 mg/l
Resíduo térmico rachado (petróleo)	64741-80-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	0,22 mg/l
Resíduo térmico rachado (petróleo)	64741-80-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	0,05 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	CL50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	27,4 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Lebiste	Experimental	96 horas	CL50	570 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	37,4 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,468 mg/l
Trietilenotetramina	112-24-3	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	2,86 mg/l
Bis[(dimetilamino) metil]fenol	71074-89-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	NA
Negro de fumo	1333-86-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Fenol Estirenado	61788-44-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	64742-11-6	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	6 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácidos alquil, produto de reação com TETA e DGEBA	Segredo Comercial	Modelado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	35 %BOD/ThOD	Catalogic™
Produto de reação de amina cicloalifática com resina epóxi aromática	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Resíduo térmico rachado (petróleo)	64741-80-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trietilenotetramina	112-24-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Bis[(dimetilamino) metil]fenol	71074-89-0	Modelado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	41 evolução %CO2 / evolução THCO2	Catalogic™
Negro de fumo	1333-86-4	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
Fenol Estirenado	61788-44-1	Experimental BCF - Peixe	10 dias	Fator de Bioacumulação	10395	
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.3	
EXTRATOS (PETRÓLEO), SOLVENTE DE DESTILADO NAFTÊNICO PESADO	64742-11-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos alquil, produto de reação com trietilenotetramina	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos alquil, produto de reação com TETA e DGEBA	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Catalogic™
Produto de reação	Segredo Comercial	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

de amina cicloalifática com resina epóxi aromática		disponível ou insuficiente para classificação.				
Destilados de petróleo	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Resíduo térmico rachado (petróleo)	64741-80-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(2,4,6-dimetilaminomono metil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.66	830.7550 Coef. Part., Mét. Frasco de Agitação
Trietilenotetramina	112-24-3	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<5.0	OECD305-Bioconcentração
Bis[(dimetilamino) metil]fenol	71074-89-0	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
Negro de fumo	1333-86-4	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.

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. 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: UN3267

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E.

Nome técnico: (n-Aminoetilpiperazina)

Classe de Risco/Divisão: 8

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 80

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN3267**Proper Shipping Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.**Technical Name:** (n-Aminoethylpiperazine)**Hazard Class/Division:** 8**Packing group:** III**Limited Quantity:** Yes**Marine Pollutant:** Yes**Transporte Aéreo (IATA):****UN Number:** UN3267**Proper Shipping Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.**Technical Name:** (n-Aminoethylpiperazine)**Hazard Class/Division:** 8**Packing group:** III**Marine Pollutant:** Yes

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 produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

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.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: *3 **Inflamabilidade:** 1 **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, 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