



## 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.

<b>No. do Documento:</b>	16-1583-0	<b>No. da versão:</b>	7.00
<b>Data da Publicação:</b>	02/05/2023	<b>Substitui a data:</b>	19/04/2023

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto**

CERA PROTETORA SPRAY

**Código interno de identificação do produto**

H0-0011-3455-2 H0-0017-0137-6

**Uso recomendado e restrições de uso****Uso recomendado**

Cera protetora

**Detalhes do fornecedor**

<b>Divisão:</b>	Reparação Automotiva
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.com.br

**Número do telefone para emergências**

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura**

Aerossol inflamável: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

**Elementos de rotulagem do GHS****PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

**Símbolos**

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

**Pictogramas**



#### FRASES DE PERIGO

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H370	Provoca danos aos órgãos: sistema cardiovascular
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Geral:

P102	Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.
P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

##### Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P211	Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

##### Resposta

P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

##### Armazenamento:

P410 + P412	Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P405	Armazene em local fechado à chave.

##### 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

Uso intencional indevido através de concentração e inalação deliberada do conteúdo pode ser prejudicial ou fatal. Pode deslocar o oxigênio e rapidamente causar asfixia.

25% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Butano	106-97-8	30 - 60
Água	7732-18-5	15 - 40
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	10 - 30
Propano	74-98-6	7 - 13
Morfolina	110-91-8	< 1
Nitrito de Sódio	7632-00-0	< 1

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros

#### Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

#### Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. 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

Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência). Efeitos para órgãos-alvo específicos. Ver seção 11 para informações adicionais.

#### Notas para o médico

A exposição pode aumentar a irritabilidade do miocárdio. Não administre drogas simpatomiméticas, a menos que seja absolutamente necessário e exclusivamente sob orientação médica.

## 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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

#### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em

espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

#### Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Se possível, vede o recipiente com vazamento. Coloque os recipientes com vazamento em uma área bem ventilada, de preferência com exaustão, ou se necessário, ao ar livre e sobre uma superfície impermeável até que se faça a transferência para um recipiente apropriado. Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para o manuseio seguro

Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. 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. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Butano	106-97-8	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Butano	106-97-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1090 mg/m3 (470 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Gás natural	106-97-8	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Gás natural	106-97-8	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Morfolina	110-91-8	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano, perigo de absorção cutânea.
Morfolina	110-91-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 20 ppm	
Morfolina	110-91-8	OSHA	TWA: 70 mg/m3 (20 ppm)	Pele
Combustíveis para aviação (não	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor de	A3: Carcinogênico

aerossol), como vapor de hidrocarboneto total			hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m <sup>3</sup>	animal confirmado, Pele
Combustíveis para aviação (não aerossol), como vapor de hidrocarboneto total	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m <sup>3</sup>	P:Rst. condições c/ negl. aero exp
Querosene (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele
Querosene (petróleo)	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m <sup>3</sup>	P:Rst. condições c/ negl. aero exp
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfíxiante simples
Propano	74-98-6	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfíxiante simples
Propano	74-98-6	OSHA	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CELL: Valor teto

## Controle de exposição

### Medidas de controle de engenharia

Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa ser reduzido. 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

#### 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

Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

Respiradores para vapores orgânicos podem ter vida útil curta.

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:	Aerossol
Cor	Branco
Odor	Querosene
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	Aproximadamente -60 °C [Método de ensaio:Copo fechado] [Detalhes:CONDIÇÕES: PROPELENTE]
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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	0,85 - 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	0,85 - 0,88 [a 25 °C ] [Método de ensaio:Estimado] [Ref Std:Água=1]
Solubilidade em água	Moderado
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	Aproximadamente 62 mPa-s [Método de ensaio:Brookfield] [Detalhes:Condições: a 25°C +/- 1°C]
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Teor de sólidos	2,5 - 4,5 %

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

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

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Faíscas e/ou chamas

#### **Materiais incompatíveis**

Não determinado

#### **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:**

Asfixia Simples: Sinais/sintomas podem incluir aumento da frequência cardíaca, respiração rápida, sonolência, dor de cabeça, incoordenação, alteração de discernimento, náuseas, vômito, letargia, convulsões, coma e pode ser fatal. 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.

##### **Contato com os olhos:**

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

##### **Ingestão:**

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

##### **Efeitos à saúde adicionais:**

##### **Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência. A exposição única, acima das diretrizes recomendadas, pode causar: Sensibilização cardíaca: Os sinais / sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), desmaios, dor no peito e podem ser fatais.

##### **Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

##### **Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Butano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 277.000 ppm
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 3 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Propano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 > 200.000 ppm
Morfolina	Dérmico	Coelho	DL50 500 mg/kg
Morfolina	Inalação-Vapor	Rato	CL50 estima-se que 10 - 20 mg/l
Morfolina	Ingestão	Rato	DL50 1.680 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Butano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Coelho	Irritante moderado
Propano	Coelho	Irritação mínima
Morfolina	Coelho	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Butano	Coelho	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Coelho	Irritante moderado
Propano	Coelho	Irritante moderado
Morfolina	Coelho	Corrosivo

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	cobaia	Não classificado
Morfolina	cobaia	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Butano	In Vitro	Não mutagênico
Destilados de petróleo leves hidrotratados	In Vitro	Não mutagênico
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Morfolina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não



**CERA PROTETORA SPRAY**

		são suficientes para a classificação
Morfolina	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Morfolina	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Morfolina	Inalação	Rato	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Morfolina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento		NA	
Morfolina	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	compostos similares	NOAEL 60 mg/kg/day	2 formação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Butano	Inalação	sensibilização cardíaca	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	
Butano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Butano	Inalação	coração	Não classificado	Cão	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Coelho	NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	sensibilização cardíaca	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	
Morfolina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Butano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL	90 dias

**CERA PROTETORA SPRAY**

		sangue			4.489 ppm	
Morfolina	Dérmico	fígado   rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dias
Morfolina	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	cobaia	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dias
Morfolina	Inalação	olhos	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Morfolina	Inalação	fibrose pulmonar	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,09 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 64 mg/l	5 dias
Morfolina	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	LOAEL 64 mg/l	5 dias
Morfolina	Inalação	coração   sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,9 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inalação	trato gastrointestinal   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,53 mg/l	104 semanas
Morfolina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dias
Morfolina	Ingestão	fígado   sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dias
Morfolina	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dias
Morfolina	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 323 mg/kg/day	4 semanas

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	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
Butano	106-97-8	N/A	Dado não	N/A	N/A	N/A

**CERA PROTETORA SPRAY**

			disponível ou insuficiente para classificação.			
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	1 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	2 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	1,4 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEL	0,48 mg/l
Propano	74-98-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Morfolina	110-91-8	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC20	>1.000 mg/l
Morfolina	110-91-8	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	180 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	45 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	10 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	5 mg/l
Nitrito de Sódio	7632-00-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Nitrito de Sódio	7632-00-0	Invertebrado	Experimental	48 horas	CL50	37 mg/l
Nitrito de Sódio	7632-00-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,9 mg/l
Nitrito de Sódio	7632-00-0	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	NOEC	3,1 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Butano	106-97-8	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	12.3 dias (t 1/2)	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	27.5 dias (t 1/2)	
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	93 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradação	31 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	98 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
Nitrito de Sódio	7632-00-0	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
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.89	

**CERA PROTETORA SPRAY**

Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.36	
Morfolina	110-91-8	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<2.8	OECD305-Bioconcentração
Morfolina	110-91-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Nitrito de Sódio	7632-00-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-3.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

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

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

**14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Transporte Terrestre (ANTT)**

Número ONU: UN1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS, INFLAMÁVEIS

Classe de Risco/Divisão: 2.1

Número de Risco: 23

**Transporte Marítimo (IMDG):**

UN Number: UN1950

Proper Shipping Name: AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division: 2.1

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN1950**Proper Shipping Name:** AEROSOLS, FLAMMABLE**Hazard Class/Division:** 2.1

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

## 15 REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Classificação de Perigo NFPA

**Saúde:** 1    **Inflamabilidade:** 4    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

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

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

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**