



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2017, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 30-1105-3
Data da Publicação: 11/04/2017

No. da versão: 2.02
Substitui a data: 17/02/2017

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

MÁQUINA PNEUMÁTICA 3M COM ÓLEO LUBRIFICANTE

Código interno de identificação do produto

44-0400-0014-1	44-0400-0015-8	44-0400-0016-6	44-0400-0017-4	60-4100-1356-3
60-4100-1357-1	60-4100-1358-9	60-4100-1359-7	60-4100-1360-5	60-4100-1361-3
60-4100-1362-1	60-4100-1363-9	60-4100-1364-7	60-4100-1365-4	60-4100-1366-2
60-4100-1367-0	60-4100-1368-8	60-4100-1369-6	60-4100-1370-4	60-4100-1371-2
60-4100-1372-0	60-4100-1373-8	60-4100-1374-6	60-4100-1375-3	60-4100-1376-1
60-4100-1377-9	60-4100-1378-7	60-4100-1379-5	60-4100-1380-3	60-4100-1381-1
60-4100-1382-9	60-4100-1383-7	60-4100-1384-5	60-4100-1385-2	60-4100-1386-0
60-4100-1387-8	60-4100-1388-6	60-4100-1389-4	60-4100-1390-2	60-4401-2686-4
60-4401-2687-2	60-4401-2688-0	60-4401-2689-8	60-4401-2690-6	60-4401-2691-4
60-4401-2692-2	60-4401-2693-0	60-4401-2694-8	60-4401-2696-3	60-4401-2697-1
60-4401-2698-9	60-4401-2699-7	60-4401-2700-3	60-4401-2701-1	60-4401-2702-9
60-4401-2703-7	60-4401-2804-3	60-4401-2805-0	60-4401-7907-9	60-4401-7912-9
60-4401-7914-5	60-4401-7915-2	60-4401-7916-0	60-4401-7917-8	60-4401-7918-6
60-4401-7919-4	60-4401-7920-2	60-4401-7953-3	60-4401-7960-8	60-4401-7961-6
60-4401-7962-4	60-4401-7963-2	60-4401-7964-0	60-4401-7965-7	60-4401-7967-3
60-4401-7968-1	60-4402-3636-6	60-4402-3637-4	60-4402-3638-2	60-4402-3639-0
60-4402-3668-9	60-4402-3669-7	60-4402-3819-8	60-4402-3820-6	60-4402-3821-4
60-4402-3822-2	60-4402-3823-0	60-4402-3824-8	60-4402-3825-5	60-4402-3826-3
60-4402-3827-1	60-4402-3828-9	60-4402-3829-7	60-4402-3830-5	60-4402-3831-3
60-4402-3832-1	60-4402-3833-9	60-4402-3834-7	60-4402-3845-3	60-4402-3847-9
60-4402-4022-8	60-4402-4023-6	60-4402-4024-4	60-4402-4025-1	60-4402-4033-5
60-4402-4119-2	60-4402-4120-0	60-4402-4270-3	60-4402-9890-3	DC-2729-2682-5
DC-2729-2683-3	DC-2729-2684-1	DC-2729-2685-8	DC-2729-2686-6	DC-2729-2687-4
DC-2729-2688-2	DC-2729-2689-0	DC-2729-2690-8	DC-2729-2691-6	DC-2729-2692-4
DC-2729-2693-2	DC-2729-2694-0	DC-2729-2695-7	DC-2729-2696-5	DC-2729-2697-3
DC-2729-2698-1	DC-2729-2699-9	DC-2729-2700-5	DC-2729-2701-3	DC-2729-2702-1
DC-2729-2703-9	DC-2729-2704-7	DC-2729-2705-4	DC-2729-2706-2	DC-2729-2707-0

MÁQUINA PNEUMÁTICA 3M COM ÓLEO LUBRIFICANTE

DC-2729-2708-8	DC-2729-2709-6	DC-2729-2710-4	HB-0043-8006-7	HB-0043-8007-5
HB-0043-8346-7	HB-0045-2144-7	HC-0005-9257-2	HC-0005-9259-8	HC-0005-9263-0
HC-0005-9265-5	HC-0005-9266-3	HC-0005-9850-4	HC-0005-9852-0	HC-0006-3042-2
HC-0006-3043-0	HC-0006-3044-8	HC-0006-3117-2	HC-0006-3118-0	HC-0006-3120-6
HC-0006-3121-4	HC-0006-3177-6	HC-0006-3178-4	HC-0006-3179-2	HC-0006-3180-0
HC-0006-3181-8	HC-0006-3182-6	HC-0006-3184-2	HC-0006-3185-9	HC-0006-3187-5
HC-0006-5814-2	HC-0006-5815-9	HC-0006-5865-4	HC-0006-5866-2	HC-0006-5867-0
HC-0006-5869-6	HC-0006-5897-7	HC-0006-6063-5	HC-0006-6065-0	HC-0006-6075-9
HC-0006-6077-5	HC-0006-6081-7	HC-0006-6160-9	HC-0006-6292-0	HC-0006-6374-6
HC-0006-6401-7	HC-0006-6645-9	XN-0042-1161-3	XN-0042-1162-1	XN-0042-1286-8
XN-0042-1290-0	XN-0042-1291-8	XN-0042-1294-2		

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Ferramenta elétrica e lubrificante para uso com abrasivos

Detalhes do fornecedor

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

1.4. 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:

35-2668-8

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

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	35-2668-8	No. da versão:	1.02
Data da Publicação:	03/04/2019	Substitui a data:	17/02/2017

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

Produtos acessórios 3M, Lubrificante para ferramentas pneumáticas

Código interno de identificação do produto

60-4402-4214-1

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Lubrificante de máquina

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Divisão Abrasivos
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

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

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

Toxicidade aquática crônica: Categoria 4.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H413	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta

P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
-------------	---

Armazenamento:

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.
------	---

31% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

14% 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
Destilados de petróleo	64742-54-7	50 - 65
Alcanos, C18-28, cloro	85535-86-0	10 - 20
Cera parafina clorada	63449-39-8	10 - 20
Óleo mineral	64742-58-1	5 - 15
Lubrificante	64742-53-6	1 - 10
Aditivo sulfeto	68425-15-0	1 - 10
Destilados de petróleo	64742-65-0	0.5 - 5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

Lave 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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Utilize um extintor de dióxido de carbono ou pó químico seco para a extinção.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

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

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

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Óleo parafínico	64742-53-6	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m ³	
Destilados de petróleo	64742-53-6	OSHA	TWA: 2000 mg/m ³ (500 ppm)	
Óleos minerais, óleos altamente refinados	64742-54-7	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleos minerais, óleos altamente refinados	64742-54-7	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	
Óleo parafínico	64742-54-7	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m ³	
Óleos minerais, óleos altamente refinados	64742-58-1	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleos minerais, óleos altamente refinados	64742-58-1	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	
Óleo parafínico	64742-65-0	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m ³	
Destilados de petróleo	64742-65-0	OSHA	TWA: 2000 mg/m ³ (500 ppm)	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize 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

Não requerido.

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

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

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

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Aparência/ Odor	Líquido âmbar claro, leve odor de petróleo
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	230 °C
Ponto de fulgor	138 °C [<i>Método de ensaio</i> :Pensky-Martens Vaso 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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade relativa	0,88 [a 20 °C] [<i>Ref Std</i> :Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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	6,1 - 35,4 mm ² /seg [a 40 °C] [<i>Método de ensaio</i> :Testado através do protocolo ASTM] [<i>Detalhes</i> :10 wt. D-445]
Compostos orgânicos voláteis	0,18 lb/gal
Porcentagem de voláteis	2,2 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	21,98 g/l

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

Faíscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Agentes redutores

Ácidos fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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,

Produtos acessórios 3M, Lubrificante para ferramentas pneumáticas

incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Cera parafina clorada	Dérmico	Coelho	DL50 > 13.000 mg/kg
Cera parafina clorada	Ingestão	Rato	DL50 > 11.700 mg/kg
Lubrificante	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Lubrificante	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 2,2 mg/l
Lubrificante	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 4 mg/l
Destilados de petróleo	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo	Coelho	Irritação mínima
Cera parafina clorada	Coelho	Sem irritação significativa
Lubrificante	Coelho	Irritante moderado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo	Coelho	Irritante moderado
Cera parafina clorada	Coelho	Sem irritação significativa
Lubrificante	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo	cobaia	Não classificado
Lubrificante	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
Destilados de petróleo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Lubrificante	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Lubrificante	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Destilados de petróleo	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

Produtos acessórios 3M, Lubrificante para ferramentas pneumáticas

			são suficientes para a classificação
Lubrificante	Dérmico	Rato	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Lubrificante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Lubrificante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Lubrificante	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	durante a gestação
Lubrificante	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Lubrificante	Dérmico	Não classificado em termos de reprodução masculina	Coelho	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Destilados de petróleo	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Destilados de petróleo	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,21 mg/l	28 dias

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Lubrificante	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

Produtos acessórios 3M, Lubrificante para ferramentas pneumáticas**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 4: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Destilados de petróleo	64742-54-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-54-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Nível de efeito 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-54-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Nível letal de 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-54-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-54-7	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Não observado nível de efeito	>100 mg/l
Alcanos, C18-28, cloro	85535-86-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>300 mg/l
Alcanos, C18-28, cloro	85535-86-0	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração de Efeito 50%	102 mg/l
Cera parafina clorada	63449-39-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>300 mg/l
Cera parafina clorada	63449-39-8	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	102 mg/l
Óleo mineral	64742-58-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Lubrificante	64742-53-6	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Lubrificante	64742-53-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Aditivo sulfeto	68425-15-0	Peixe Zebra	Endpoint não alcançado	96 horas	Nível letal de 50%	>100 mg/l
Aditivo sulfeto	68425-15-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Aditivo sulfeto	68425-15-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Aditivo sulfeto	68425-15-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-65-0	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-65-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-65-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-65-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não	100 mg/l

Produtos acessórios 3M, Lubrificante para ferramentas pneumáticas

					Observável	
--	--	--	--	--	------------	--

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Destilados de petróleo	64742-54-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	31 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Alcanos, C18-28, cloro	85535-86-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Cera parafina clorada	63449-39-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Óleo mineral	64742-58-1	Experimental Biodegradação	28 dias		9.1 % peso	Outros métodos
Lubrificante	64742-53-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	42 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Aditivo sulfeto	68425-15-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	>6.2	Outros métodos
Aditivo sulfeto	68425-15-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Destilados de petróleo	64742-65-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	23 % peso	Outros métodos

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Destilados de petróleo	64742-54-7	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.5	Est: fator de bioconcentração
Alcanos, C18-28, cloro	85535-86-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Cera parafina clorada	63449-39-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral	64742-58-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Lubrificante	64742-53-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.07	Outros métodos

Produtos acessórios 3M, Lubrificante para ferramentas pneumáticas

Destilados de petróleo	64742-65-0	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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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 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.

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

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

15 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.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

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

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

AVISO: As informações constantes nesta Ficha 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