



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2020, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Este produto é definido como um artigo segundo o REACH e não requer uma Ficha de Dados de Segurança nos termos do artigo 31 ° do Regulamento (CE) N.º 1907/2006. Uma vez que uma SDS não é exigida, este documento não contém todas as informações requeridas para uma SDS para substâncias ou misturas ao abrigo do REACH.

Número do Documento:	11-3095-4	Número da Versão:	1.04
Data de Revisão:	11/12/2020	Substitui a versão de:	21/01/2020
Número da Versão de Transporte: 1.01 (28/11/2011)			

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

3M™ Lead Foil Tape 420

Números de identificação do produto

70-0063-8615-8	70-0063-8828-7	70-0063-8829-5	70-0063-8830-3	70-0063-8831-1
70-0075-4345-0				

7000049063	7000001315	7000049101	7000001314	7000029006
7100221166				

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Uso industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço:	3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
Telefone:	+351 213 134 500
E Mail:	ptotoxicology@mmm.com
Website:	www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**CLASSIFICAÇÃO:**

Este material está isento de classificação de perigo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, e suas alterações, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

2.2. Elementos do rótulo**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Não Aplicável

2.3. Outros perigos

O contacto dérmico com as fitas de chumbo 3M pode resultar na exposição ao chumbo. Ao utilizar este material tenha em conta as precauções incluídas na Secção 8 da SDS.

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	231-100-4		90 - 99	Repr. 1A, H360FD; Lact., H362 STOT SE 2, H371; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Borracha natural	9003-31-0			1 - 5	Substância não classificada como perigosa
ESTANHO	7440-31-5	231-141-8		< 2	Substância com um limite de exposição ocupacional
Colofónia	8050-09-7	232-475-7		< 2	Sensação da pele 1B, H317

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

O material não se inflama. Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Óxidos de Chumbo

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho

contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Após o manuseamento, lavar as mãos com um sabonete formulado especificamente para remover o chumbo da superfície da pele.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP(como Pb)(8 horas):0.05 mg/m ³	A3: Confirmado cancerígeno animal.
ESTANHO	7440-31-5	VLEs Portugal DL	VLE-MP (expresso em Sn)(8 horas):2 mg/m ³	
ESTANHO	7440-31-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):2 mg/m ³	
Colofónia	8050-09-7	VLEs Portugal NP	Valor limite não estabelecido:	Controlar exposição, sensibilizador

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	IBEs obrigatórios Portugal	Chumbo	Sangue	Predefinido	70 ug/100ml	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	IBEs Portugal	Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Sangue	Não crítico	300 ug/l	

IBEs obrigatórios Portugal : Portugal. Decreto-Lei nº 24/2012, Anexo II, Valor limite biológico obrigatório

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)

Predefinido

Não crítico

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos de Segurança com protecções laterais.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Borracha de nitrilo	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

Pode ser necessária uma avaliação da exposição, para decidir se é necessário um respirador. Se for necessário, usar respiradores como parte de um programa de protecção respiratória completo. Baseado nos resultados da avaliação de exposição, seleccionar um dos seguintes tipos de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
Estado Físico	Sólido
Cor	Prata

Forma física específica:	Fita
Odor	Leve, borracha
Limiar de odor	<i>Não Aplicável:</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de fusão	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado.
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de Inflamação	Sem Ponto de Inflamação
temperatura de auto-ignição	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
 Limites de Inflamabilidade - (UEL)	 <i>Não Aplicável:</i>
 Pressão de Vapor	 <i>Não Aplicável:</i>
Densidade relativa	<i>Não Aplicável:</i>
Solúvel na água	<i>Não Aplicável:</i>
Solubilidade-não-água	<i>Não Aplicável:</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Não Aplicável:</i>
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade do vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não Aplicável:</i>
Viscosidade	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não Aplicável:</i>
Percentagem volátil	<i>Não Aplicável:</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contacto com a pele. O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir irritação, rubor, prurido na córnea e lacrimação.

Ingestão:

Bloqueio Físico: sinais/sintomas incluem dores abdominais. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Pode acumular-se no organismo.

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco.

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Sinais/sintomas podem incluir alterações de cor nos dentes e unhas; alterações no desenvolvimento dos ossos, dentes e unhas. Fraqueza de ossos e/ou perda de cabelo. Efeitos Hematopoietic: Sinais/sintomas podem incluir fraqueza generalizada, fadiga e alterações nas células do sistema circulatório. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos nos rins/bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

Contém um químico ou químicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE 2 000 - 5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Borracha natural	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Borracha natural	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
ESTANHO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ESTANHO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 4,75 mg/l
ESTANHO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Colofónia	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 500 mg/kg
Colofónia	Ingestão:	Rat	LD50 7 600 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	componentes similares	Não provoca irritação significativa
Borracha natural	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
ESTANHO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Colofónia	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	componentes similares	Irritação leve
Borracha natural	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
ESTANHO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Colofónia	Coelho	Irritação leve

3M™ Lead Foil Tape 420**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Borracha natural	Humano	Não classificado
Colofónia	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Colofónia	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	classificação oficial	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	Tóxico para a reprodução feminina	Humano	LOAEL 10 ug/dl blood	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	Tóxicas para a reprodução masculina	Humano	LOAEL 37 ug/dl blood	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	

Órgão(s) alvo**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos	Humano	LOAEL 90 ug/dl blood	envenenamento e / ou abuso
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	Rins/Bexiga	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 60 ug/dl blood	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	sistema hematopoietic	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 50 ug/dl blood	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	Tracto gastrointestinal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	coração sistema endócrino sistema imunológico sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 20 ug/dl blood	3 meses
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	olhos	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dias
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema hematopoietic Rins/Bexiga	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 11 ug/dl blood	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ambiental

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
----------	-------	-----------	------	-----------	-------	---------------------

3M™ Lead Foil Tape 420

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	0,0205 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Água	Estimado	48 horas	Concentração letal 50%	0,026 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	0,0408 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1		Estimado	30 dias	Efeitos de concentração 10%	0,0017 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeitos de concentração 10%	0,0061 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	-	Experimental	578 dias	No obs Effect Conc	0,003 mg/l
Borracha natural	9003-31-0		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Colofônia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Nível de Efeito 50%	>100 mg/l
Colofônia	8050-09-7	Água	Experimental	48 horas	Nível de Efeito 50%	911 mg/l
Colofônia	8050-09-7	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Nível Mortal 50%	>1 mg/l
Colofônia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sem observações Nível de Efeito	>100 mg/l
ESTANHO	7440-31-5	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	>100 mg/l
ESTANHO	7440-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
ESTANHO	7440-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Effect Conc	100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Dados não disponíveis/insuficie ntes			N/A	
Borracha natural	9003-31-0	Dados não disponíveis/insuficie ntes			N/A	
Colofônia	8050-09-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	64 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ESTANHO	7440-31-5	Dados não disponíveis/insuficie ntes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Experimental BCF - Outro	dias	Factor de Bioacumulação	1322	Outros métodos
Borracha natural	9003-31-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Colofônia	8050-09-7	Estimado BCF - Rainbow Tr	20 dias	Factor de Bioacumulação	129	Outros métodos

3M™ Lead Foil Tape 420

ESTANHO	7440-31-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
---------	-----------	---	-----	-----	-----	-----

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não Aplicável

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

160303* Resíduos inorgânicos que incluem substâncias perigosas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

70-0063-8615-8, 70-0063-8828-7, 70-0063-8829-5, 70-0063-8830-3,
70-0063-8831-1, 70-0075-4345-0

Não perigoso para transporte

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Carcinogenicidade****Ingrediente**

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]

Número CAS

7439-92-1

Classificação

Grp. 2B: carc. humanas
possíveis

Regulamentos.

Agência Internacional
para a Pesquisa sobre o
cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a

restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

Ingrediente**Número CAS**

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm] 7439-92-1

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

Ingrediente**Número CAS**

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm] 7439-92-1

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

15.2. Avaliação de segurança química

Não aplicável.

SECÇÃO 16: Outras informações**Lista de frases H relevantes**

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H371	Pode danificar os órgãos.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi modificada.

Secção 01: Número de Material SAP - informação foi modificada.

Secção 02: Indicação classificação CLP - informação foi adicionada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi eliminada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.

Secção 11: Informação Reprodutiva Perigosa - informação foi eliminada.

Secção 11: Informação reprodução/ desenvolvimento de efeitos - informação foi adicionada.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.