



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2022, 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.

Número do Documento: 18-7781-0
Data de Revisão: 04/11/2022

Número da Versão: 3.03
Substitui a versão de: 16/12/2020

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

08911 CAVITY WAX AMBER

Números de identificação do produto

UU-0109-5082-0 XS-0034-9171-8

7000041374 7100232713

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

Utilizações identificadas

Revestimento protector

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: ptoxicology@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)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
 Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372
 Perigo de aspiração, categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Símbolos:

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	64742-82-1	265-185-4	30 - 60

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260E	Não respirar os vapores ou aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P331	NÃO provocar o vômito.

Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.

44% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)
410g/l

Notas sobre a rotulagem:

Nota P aplicada a CAS# 64742-82-1, Nota N aplicada a CAS# 64743-01-7, Nota L aplicada a CAS# 64742-54-7.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	(N° CAS) 64742-82-1 (N° CE) 265-185-4	30 - 60	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Petrolato (petróleo), oxidado	(N° CAS) 64743-01-7 (N° CE) 265-206-7	15 - 40	Nota N
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	(N° CAS) 64742-54-7 (N° CE) 265-157-1	1 - 10	Nota L STOT SE 3, H336 EUH066
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	(N° CAS) 68608-26-4 (N° CE) 271-781-5	1 - 9	Irritação Ocular 2, H319
2-Butoxietanol	(N° CAS) 111-76-2 (N° CE) 203-905-0	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319

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:

Não induza o vômito. Consulte um médico imediatamente.

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. 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

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar a zona. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. 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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar 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. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência. Os vapores podem percorrer longas distâncias até uma fonte de ignição e inflamarem-se.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. 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.
2-Butoxietanol	111-76-2	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):98 mg/m3(20 ppm);VLE-CD (15 minutos):246 mg/m3(50 ppm)	Cutânea
2-Butoxietanol	111-76-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.

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
2-Butoxietanol	111-76-2	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	200 mg/g	
2-Butoxietanol	111-76-2	IBEs Portugal	Ácido Butoxiacético (BAA), com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	200 mg/g	

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

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. Controlos 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. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	>0.30	4-8 horas

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) 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**

Estado Físico	Líquido
Cor	Castanho
Odor	Essência de terebintina
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	135 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	0,7 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	6,5 % volume
Ponto de Inflamação	41 °C
temperatura de auto-ignição	270 °C
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	1 mm ² /sec [Detalhes:< 1 mm ² /seg]
Solúvel na água	Insignificante
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	400 Pa
Densidade	0,87 kg/l
Densidade relativa	0,87 [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>

9.2. Outras informações**9.2.2 Outras características de segurança**

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura Mínima de Armazenamento	10 °C
Temperatura Máxima de Armazenamento	30 °C

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

Calor

Faíscas/chamas

Temperaturas superiores à temperatura de ebulição

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos**Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Não especificado

Não especificado

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 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**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:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

Ingestão:

Pneumoconiose de Aspiração: sinais/sintomas podem incluir tosse, dificuldades respiratórias, respiração sibilante, expectoração com sangue, e pneumonia que poderá ser fatal. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:**Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reação, discurso indistinto, cénurose e inconsciência.

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	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Inalação - Vapor		LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	Inalação - Vapor	Avaliação profissional	LC50 estima-se > 50 mg/l
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	Dérmico	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componentes similares	LC50 > 1,9 mg/l
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	Ingestão:	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Cobaia	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inalação - Vapor (4 horas)	Cobaia	LC50 > 2,6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestão:	Cobaia	LD50 1 200 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Coelho	Irritante
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Coelho	Irritação mínima
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	componentes similares	Irritação mínima
2-Butoxietanol	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Coelho	Não provoca irritação significativa
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Coelho	Irritação leve
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	Coelho	Irritação moderada
2-Butoxietanol	Coelho	Irritação grave

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Cobaia	Não classificado
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Cobaia	Não classificado
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	componentes similares	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2-Butoxietanol	Cobaia	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	In vivo	Não mutagénico
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	In Vitro	Não mutagénico
2-Butoxietanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Inalação	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2-Butoxietanol	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	durante a organogênese
2-Butoxietanol	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 760 mg/kg/dia	durante a gestação
2-Butoxietanol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	durante a organogênese
2-Butoxietanol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 0,48 mg/l	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Dog	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 902	6 horas

					mg/kg	
2-Butoxietanol	Dérmico	Fígado	Não classificado	Coelho	LOAEL 72 mg/kg	indisponível
2-Butoxietanol	Dérmico	Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-Butoxietanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
2-Butoxietanol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
2-Butoxietanol	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-Butoxietanol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
2-Butoxietanol	Ingestão:	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-Butoxietanol	Ingestão:	Rins/Bexiga	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
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rat	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1,9 mg/l	13 Semanas
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sangue Fígado músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 5,6 mg/l	12 Semanas
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1,3 mg/l	90 dias
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,21 mg/l	28 dias
2-Butoxietanol	Dérmico	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 150 mg/kg/dia	90 dias
2-Butoxietanol	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 Semanas
2-Butoxietanol	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,15 mg/l	14 Semanas

2-Butoxietanol	Inalação	sangue	Não classificado	Rat	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Dog	LOAEL 1,9 mg/l	8 dias
2-Butoxietanol	Ingestão:	sangue	Não classificado	Rat	LOAEL 69 mg/kg/dia	13 Semanas
2-Butoxietanol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Aspiração perigosa

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.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

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
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	64742-82-1	Invertebrados	Experimental	96 horas	EC50	2,6 mg/l
Petrolato (petróleo), oxidado	64743-01-7	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	3 860 mg/l
Petrolato (petróleo), oxidado	64743-01-7	-	Composto análogo	96 horas	LL50	3 540 mg/l
Petrolato (petróleo), oxidado	64743-01-7	Água	Composto análogo	48 horas	LL50	7 070 mg/l
Petrolato (petróleo), oxidado	64743-01-7	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	1 250 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	64742-54-7	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	64742-54-7	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	64742-54-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogênio	64742-54-7	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogênio	64742-54-7	Água	Composto análogo	21 dias	NOEL	100 mg/l
ÁCIDOS SULFÔNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	68608-26-4	Lama ativada	Experimental	8 horas	EC50	>=3 200 mg/l
ÁCIDOS SULFÔNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	68608-26-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
ÁCIDOS SULFÔNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	68608-26-4	-	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
ÁCIDOS SULFÔNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	68608-26-4	Água	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
ÁCIDOS SULFÔNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	68608-26-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Lama ativada	Experimental	16 horas	IC50	>1 000 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra americana	Experimental	96 horas	LC50	89,4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	1 840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	-	Experimental	96 horas	LC50	1 474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	1 550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada	64742-82-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	75 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrica
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada	64742-82-1	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi- vida (no ar)	12.99 dias (t 1/2)	
Petrolato (petróleo), oxidado	64743-01-7	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	55 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogênio	64742-54-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	31 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
ÁCIDOS SULFÔNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	68608-26-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	8 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	90.4 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	100 % Remoção COD	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	64742-82-1	Experimental Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	>1000	
Petrolato (petróleo), oxidado	64743-01-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio	64742-54-7	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	7.5	Catalogic™
ÁCIDOS SULFÓNICOS, PETRÓLEO, SAIS DE SÓDIO	68608-26-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.81	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
2-Butoxietanol	111-76-2	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	67 l/kg	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 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.

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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 comprimidos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

080111* Desperdícios de tinta e verniz contendo solventes orgânicos ou outras substâncias tóxicas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1139	UN1139	UN1139
Designação oficial de transporte ONU	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO (NAFTA (PETRÓLEO), HIDRODESSULFURADA PESADA)
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Carcinogenicidade**Ingrediente**

2-Butoxietanol

Número CAS

111-76-2

Classificação

Gr. 3: Não classificável.

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.

Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.

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

Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.

Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.

Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.

Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.
 Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.
 Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.
 Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.
 Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.
 Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.
 Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.
 Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.
 Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.
 Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
 Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.
 Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.
 Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
 Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.
 Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
 Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi eliminada.
 Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.
 Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
 Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.
 Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.
 Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi adicionada.
 Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - 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.