



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 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:	35-1986-5	Número da Versão:	3.04
Data de Revisão:	30/03/2021	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

08861 UNDERBODY COATING

Números de identificação do produto

UU-0037-1138-7 UU-0111-0392-4

7100077962 7100235847

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

Utilizações identificadas

Camada

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.

A classificação por aspiração não é requerida no rótulo devido à viscosidade do produto.

CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crônico), Categoria 2 - Crônico para Meio Aquático 2; H411

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

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

Perigo

Símbolos:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		920-750-0	20 - 60

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.
P261A	Evitar respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P370 + P378	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.
P391	Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

Notas sobre a rotulagem:

2004/42/EC IIB(e)(840) 370 g/l

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

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)
Calcário	(N° CAS) 1317-65-3 (N° CE) 215-279-6	20 - 60	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	(N° CE) 920-750-0 (N° REACH) 01-2119473851-33	20 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
ASFALTO, OXIDADO	(N° CAS) 64742-93-4 (N° CE) 265-196-4	20 - 60	Substância não classificada como perigosa
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	(N° CAS) 68953-58-2 (N° CE) 273-219-4	0,1 - 10	Substância não classificada como perigosa
Carbonato de propileno	(N° CAS) 108-32-7 (N° CE) 203-572-1	0,1 - 7	Irritação Ocular 2, H319
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	(N° CE) 918-668-5 (N° REACH) 01-2119455851-35	1 - 5	EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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:

Não se antecipam primeiros socorros.

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Tóxico por contacto com os olhos. Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

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.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

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 protecção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de protecção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e protecção 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. 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, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção 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 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. 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. 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.
Calcário	1317-65-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³	

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

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

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. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

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	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Quando apenas se prevê contacto incidental, podem ser utilizadas luvas de material alternativo. Se ocorrer contacto com as luvas, retirar imediatamente e substituir por um novo par de luvas. Para contactos incidentais, luvas do seguinte materiais podem ser utilizadas: Borracha de nitrilo

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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
Forma física específica:	Fluido
Cor	Preto
Odor	Odor característico
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	90 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	0,6 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	7 % volume
Ponto de Inflamação temperatura de auto-ignição	9 °C [<i>Método de ensaio: Fechado</i>]
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Solúvel na água	45 mm ² /sec
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	Nil [<i>Detalhes: Imiscível ou de difícil miscibilidade</i>]
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	2 kPa [<i>Detalhes: 20°C</i>]
Densidade relativa	1,09 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	1,09 [<i>Ref.Std: Água=1</i>]
	<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>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

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

Desconhecido

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 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:

Exposição prolongada ou repetida pode provocar: Redução da barreira lipídica dérmica: Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, comichão, pele seca e gretada.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

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 reacção, 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	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Hydrocarbonetos, C7-C9, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg
ASFALTO, OXIDADO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg

Hydrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Hydrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 820 mg/kg
Calcário	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Calcário	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 3 mg/l
Calcário	Ingestão:	Rat	LD50 6 450 mg/kg
ASFALTO, OXIDADO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Hydrocarbonetos, C9, aromáticos	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 12,6 mg/l
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydrocarbonetos, C9, aromáticos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 6,2 mg/l
Hydrocarbonetos, C9, aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 3 492 mg/kg
Carbonato de propileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carbonato de propileno	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Hydrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação mínima
Calcário	Coelho	Não provoca irritação significativa
ASFALTO, OXIDADO	Humano	Irritação mínima
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Rat	Não provoca irritação significativa
Hydrocarbonetos, C9, aromáticos	Coelho	Irritação leve
Carbonato de propileno	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Hydrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação leve
Calcário	Coelho	Não provoca irritação significativa
ASFALTO, OXIDADO	Humano	Irritação leve
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Coelho	Não provoca irritação significativa

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Coelho	Irritação leve
Carbonato de propileno	Coelho	Irritação grave

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Cobaia	Não classificado

Fotossensibilização

Nome	Espécie	Valor
ASFALTO, OXIDADO	Humano	Não sensibilizante

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
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In vivo	Não mutagênico
ASFALTO, OXIDADO	In vivo	Não mutagênico
ASFALTO, OXIDADO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
ASFALTO, OXIDADO	Não especificado	Humano e animal	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
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos,	Não	Não classificado para a reprodução	Rat	NOAEL Não	2 geração

isoalcanos, cíclicos	especifica do	feminina		disponível	
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especifica do	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especifica do	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Calcário	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não especifica do	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não especifica do	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não especifica do	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Calcário	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Calcário	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
ASFALTO, OXIDADO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	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
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	10 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	-	Estimado	96 horas	LL50	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	4,6 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Água	Estimado	21 dias	NOEL	1 mg/l
Calcário	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	-	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
ASFALTO, OXIDADO	64742-93-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>300 mg/l
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE	68953-58-2	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l

SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE						
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Carbonato de propileno	108-32-7	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC10	>=800 mg/l
Carbonato de propileno	108-32-7	Bactérias	Experimental	17 horas	EC50	>10 000 mg/l
Carbonato de propileno	108-32-7	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Carbonato de propileno	108-32-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>900 mg/l
Carbonato de propileno	108-32-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>1 000 mg/l
Carbonato de propileno	108-32-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	900 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Lama ativada	Experimental	10 minutos	EC50	>99 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,42 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	-	Experimental	96 horas	LL50	9,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Água	Experimental	48 horas	EL50	3,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C7-C9, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Calcário	1317-65-3	Dados não disponíveis/insuficie ntes			N/A	
ASFALTO, OXIDADO	64742-93-4	Dados não disponíveis/insuficie ntes			N/A	
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETI L, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	3 %CBO/CBO Te	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Carbonato de propileno	108-32-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	82 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	78 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C7-C9, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A	N/A

		classificação				
Calcário	1317-65-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ASFALTO, OXIDADO	64742-93-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de propileno	108-32-7	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.41	Método não standard
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Estimado BCF-carpa	70 dias	Factor de Bioacumulação	342	

12.4. Mobilidade no solo

Informação de teste não disponíveis

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 cumpridos 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	UN1139	UN1139	UN1139
Designação oficial de transporte ONU	Solução de revestimento	COATING SOLUTION	COATING SOLUTION
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não perigoso para o meio ambiente	Not applicable	Not a Marine Pollutant
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
ADR Código de Túneis	(E)	Not Applicable	Not Applicable
Código de Classificação ADR	F1	Not Applicable	Not Applicable
Categoria de Transporte ADR	4	Not Applicable	Not Applicable
Multiplicador ADR	0	0	0
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Not Applicable	NONE
Transporte não permitido	Não Aplicável:	Not Applicable	Not Applicable

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
ASFALTO, OXIDADO	64742-93-4	Grp. 2A: Provável carc. humano.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.
 Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.
 Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.
 Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
 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: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.
 Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
 Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.
 Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.
 Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.
 Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.
 Secção 08: Protecção cutânea – texto relativo ao contacto incidental - informação foi adicionada.
 Secção 08: Protecção cutânea - contacto incidental - informação foi adicionada.
 Secção 8: Protecção da pele: uso de luvas recomendado - informação foi adicionada.
 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: Informação sobre densidade relativa - 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: Efeitos na saúde - Informação sobre ingestão - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
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: Nenhum texto com dados sobre a mobilidade no solo - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

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.