



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 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: 34-2922-2
Data de Revisão: 16/10/2024

Número da Versão: 6.03
Substitui a versão de: 24/08/2023

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™ Single Step Primer PN 58012/PN 51011

Números de identificação do produto

UU-0092-9934-6

7100154584

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

Utilizações identificadas

Primário

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:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225
 Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crônico), Categoria 3 - Crônico para Ambiente Aquático 3; H412

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) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Butanona	78-93-3	201-159-0	40 - 70
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	26426-91-5		5 - 10
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	227-534-9	1 - 5
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	202-966-0	1 - 5
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9		1 - 5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo 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.
P280K	Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280K	Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

10% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

12% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

Contém 18% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional.

Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensíveis aos isocianatos podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a outros isocianatos.

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)
Butanona	(N° CAS) 78-93-3 (N° CE) 201-159-0	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Acetato de n-butilo	(N° CAS) 123-86-4 (N° CE) 204-658-1 (N° REACH) 01-2119485493-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	(N° CAS) 26426-91-5	5 - 10	Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/1,4-BUTANODIOL/MDI/NEOPENTILGLICOL	(N° CAS) 56815-45-3	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	(N° CAS) 9016-87-9	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	(N° CAS) 5873-54-1 (N° CE) 227-534-9	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Hexamethylene diisocyanate polymer	(N° CAS) 28182-81-2 (N° CE) 500-060-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Carvão preto	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9	1 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	(N° CAS) 2530-83-8 (N° CE) 219-784-2	1 - 5	Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319

			Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(Nº CAS) 108-65-6 (Nº CE) 203-603-9 (Nº REACH) 01-2119475791-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
4-Isocianatossulfoniltolueno	(Nº CAS) 4083-64-1 (Nº CE) 223-810-8	0,1 - 1	EUH014 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335
Dicloreto de dibutilestanho	(Nº CAS) 683-18-1 (Nº CE) 211-670-0	< 0,08	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Muta.2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 1, H370
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	(Nº CAS) 584-84-9 (Nº CE) 209-544-5	< 0,05	Aguda Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Pele Sens 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Dicloreto de dibutilestanho	(Nº CAS) 683-18-1 (Nº CE) 211-670-0	(C >= 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% <= C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Perigos Ocular 1, H318 (0.01% <= C < 3%) Irritação Ocular 2, H319
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	(Nº CAS) 5873-54-1 (Nº CE) 227-534-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(Nº CAS) 101-68-8 (Nº CE) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	(N° CAS) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	(N° CAS) 584-84-9 (N° CE) 209-544-5	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334
4-Isocianatosulfoniltolueno	(N° CAS) 4083-64-1 (N° CE) 223-810-8	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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 imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

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:

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). 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
Hydrogen Cyanide
Óxidos de Nitrogênio

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
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 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. 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. Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir durante 10 minutos. Ou derramar água sobre vazamento e deixar reagir por mais de 30 minutos. Cobrir com material absorvente. 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. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. 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. Não selar antes de 48 horas. 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. 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. 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).

Manter afastado de metais reactivos (por exemplo, alumínio, zinco, etc) para evitar a formação de gás hidrogênio que poderia criar um risco de explosão.

Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. 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 hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente.

Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes. Armazenar afastado de aminas.

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.
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):275 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):550 mg/m ³ (100 ppm)	Cutânea
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLEs Portugal DL	VLE-MP(8 horas):241 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD(15 minutos):725 mg/m ³ (150 ppm)	
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):150 ppm;VLE-CD (15 minutos):200 ppm	
Carvão preto	1333-86-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP(como fumo)(8 horas): 3 mg/m ³	A3: Confirmado cancerígeno animal.
4-Isocianatossulfoniltolueno	4083-64-1	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm;VLE-CD (15 minutos):0.02 ppm	Sensibilizante Cutâneo, Sensibilizante Respiratório
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm;VLE-CD (15 minutos):0.02 ppm	Sensibilizador
TIN, COMPOSTOS ORGÂNICOS	683-18-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m ³ ;VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³	Cutânea
Butanona	78-93-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):600 mg/m ³ (200 ppm);VLE-CD (15	

Butanona	78-93-3	VLEs Portugal NP	minutos):900 mg/m ³ (300 ppm) VLE-MP (8 horas):200 ppm; VLE-CD (15 minutos):300 ppm
----------	---------	------------------	--

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
Butanona	78-93-3	IBEs Portugal	MEK	Urina	Fim do turno	2 mg/l	

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	796 mg / kg de peso corporal / d
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	275 mg/m ³
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	550 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Solo de agricultura	0,29 mg/kg d.w.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Água doce	0,635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de água doce	3,29 mg/kg d.w.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Libertações intermitentes para a água	6,35 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Água salgada	0,0635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de água salgada	0,329 mg/kg d.w.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Estação de tratamento de esgotos	100 mg/l

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

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

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

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.

Óculos ventilação indirecta

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."

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Cor	Preto
Odor	Pungente a Metiletilcetona
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	78,9 °C
Inflamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 2.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1,8 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	11,5 % volume
Ponto de Inflamação	-8 °C [<i>Método de ensaio: Fechado</i>]
temperatura de auto-ignição	200 °C
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura reage em contacto com a água</i>
Viscosidade cinemática	21,1 mm ² /sec
Solúvel na água	14 g/100 ml
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	10 665,8 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidade	0,95 g/ml
Densidade relativa	0,95 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

3,5 [*Ref Std:BUOAC=1*]

Percentagem volátil

70,25 % peso

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
Elevada resistência à tracção e condições de elevada temperatura.
Faíscas/chamas
Temperaturas superiores à temperatura de ebulição

10.5. Materiais incompatíveis

Acelarador
Al ou Mg pó e condições elevada temperatura
Alcool
Metais alcalinos e alcalino-terrosos
Aminas
Combustíveis
Finamente dividido em metais activos
Reacção com água, álcool e aminas não é perigoso se o contentor estiver ventilado para uma atmosfera sem pressão.
Metais reactivos
Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes
Água

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:

Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. 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 reacção, discurso indistinto, cénurese e inconsciência. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

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

Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

Informação adicional:

Pessoas previamente sensíveis a isocianatos, poderão desenvolver uma combinação de reacções sensíveis a outros isocianatos.

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	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Butanona	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 050 mg/kg
Butanona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 34,5 mg/l
Butanona	Ingestão:	Rat	LD50 2 737 mg/kg
Acetato de n-butilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Acetato de n-butilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 1,4 mg/l
Acetato de n-butilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 20 mg/l
Acetato de n-butilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 800 mg/kg
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componentes similares	LC50 > 3,003 mg/l
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	Ingestão:	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg

Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/1,4-BUTANODIOL/MDI/NEOPENTILGLICOL	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/1,4-BUTANODIOL/MDI/NEOPENTILGLICOL	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Rat	LD50 7 010 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Avaliação o profissio nal	LC50 Estima-se que 1 - 5 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 28,8 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Rat	LD50 8 532 mg/kg
4-Isocianatossulfoniltolueno	Ingestão:	Rat	LD50 2 234 mg/kg
4-Isocianatossulfoniltolueno	Dérmico	compone ntes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
Dicloreto de dibutilestanho	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,059 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Rat	LD50 219 mg/kg
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Boca	LC50 0,12 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 9 400 mg/kg
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,35 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Butanona	Coelho	Irritação mínima
Acetato de n-butilo	Coelho	Irritação mínima
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	componentes similares	Não provoca irritação significativa
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classificação oficial	Irritante
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Irritação leve
Hexamethylene diisocyanate polymer	Coelho	Irritação mínima
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	classificação oficial	Irritante
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classificação oficial	Irritante
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Não provoca irritação significativa
4-Isocianatossulfoniltolueno	Coelho	Irritação mínima
Dicloreto de dibutilestano	Várias espécies animais	Corrosivo
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Butanona	Coelho	Irritação grave
Acetato de n-butilo	Coelho	Irritação moderada
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	componentes similares	Irritação grave
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classificação oficial	Irritação grave
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Corrosivo
Hexamethylene diisocyanate polymer	Coelho	Irritação leve
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	classificação oficial	Irritação grave

	oficial	
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classificação oficial	Irritação grave
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Irritação leve
4-Isocianatossulfoniltolueno	Coelho	Irritação grave
Dicloreto de dibutilestanho	Coelho	Corrosivo
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Acetato de n-butilo	Várias espécies animais	Não classificado
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	componentes similares	Sensibilidade
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Boca	Sensibilidade
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Cobaia	Não classificado
Hexamethylene diisocyanate polymer	Cobaia	Sensibilidade
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Boca	Sensibilidade
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Boca	Sensibilidade
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaia	Não classificado
4-Isocianatossulfoniltolueno	componentes similares	Não classificado
Dicloreto de dibutilestanho	componentes similares	Sensibilidade
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Humano e animal	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Humano	Sensibilidade
Hexamethylene diisocyanate polymer	componentes similares	Não classificado
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Humano	Sensibilidade
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Humano	Sensibilidade
4-Isocianatossulfoniltolueno	classificação oficial	Sensibilidade
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Butanona	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de n-butilo	In Vitro	Não mutagênico

BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hexamethylene diisocyanate polymer	In Vitro	Não mutagênico
Hexamethylene diisocyanate polymer	In vivo	Não mutagênico
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	Não mutagênico
Dicloreto de dibutilestanho	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dicloreto de dibutilestanho	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Diisocianato de 4-metil-m-fenilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Butanona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
Carvão preto	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Humano e animal	Não é cancerígeno
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Ingestão:	Várias espécies animais	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Butanona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
Acetato de n-butilo	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	Antes e durante a gestação
Acetato de n-butilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	Antes e durante a gestação
Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 3 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 21,6 mg/l	durante a organogênese
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 12 mg/kg/dia	28 dias
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1,7 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 1,7 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Não classificado para a reprodução	Rat	NOAEL	2 geração

		feminina		0,002 mg/l	
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	2 geração
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 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
Butanona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Butanona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Butanona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Butanona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	não aplicável
Butanona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1 080 mg/kg	não aplicável
Acetato de n-butilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos	Rat	LOAEL 2,6 mg/l	4 horas
Acetato de n-butilo	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Acetato de n-butilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Acetato de n-butilo	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Hexamethylene diisocyanate polymer	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Acetato de 2-metoxi-1-metileto	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Acetato de 2-metoxi-1-	Ingestão:	depressão do	Existem alguns dados positivos,	Rat	NOAEL	

metiletilo		sistema nervoso central	mas os dados não são suficientes para a classificação		indisponível	
4-Isocianatosulfoniltolueno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL indisponível	
Dicloreto de dibutilestanho	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 5 mg/kg	
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Butanona	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	31 Semanas
Butanona	Inalação	Fígado Rins/Bexiga coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético sistema imunológico músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Butanona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	7 dias
Butanona	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 173 mg/kg/dia	90 dias
Acetato de n-butilo	Inalação	sistema olfativo	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 Semanas
Acetato de n-butilo	Inalação	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 7,26 mg/l	13 dias
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias

		sistema respiratório				
Hexamethylene diisocyanate polymer	Inalação	sistema imunológico sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 0,084 mg/l	2 Semanas
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	sistema olfactivo	Não classificado	Boca	LOAEL 1,62 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	44 dias
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	sistema imunológico	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 mg/kg/dia	28 dias
Dicloreto de dibutilestanho	Ingestão:	sistema hematopoiético Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 12 mg/kg/dia	28 dias
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL 0 mg/l	exposição ocupacional

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.

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
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2 993 mg/l

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51011

Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	2 029 mg/l
Butanona	78-93-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1 289 mg/l
Butanona	78-93-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Butanona	78-93-3	Bactérias	Experimental	16 horas	LOEC	1 150 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	397 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	18 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	44 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	196 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	23,2 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Protozoários ciliados	Experimental	40 horas	IC50	356 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Alface	Experimental	14 dias	EC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	26426-91-5	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC10	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	-	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Invertebrados	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/1,4-BUTANODIOL/MDI/NEOPENTILGLICOL	56815-45-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	n/a
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Isocianato de o-(p- isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p- isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Isocianato de o-(p- isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Água	Composto análogo	24 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Isocianato de o-(p- isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Isocianato de o-(p- isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Isocianato de o-(p- isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	3 828 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1 000 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	370 mg/l
Diisocianato de 4,4'- metilenodifenilo	101-68-8	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'- metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'- metilenodifenilo	101-68-8	Água	Estimado	24 horas	EC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'- metilenodifenilo	101-68-8	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'- metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'- metilenodifenilo	101-68-8	Água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Água	Composto análogo	24 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>100 mg/l
4- Isocianatossulfoniltolue no	4083-64-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	30 mg/l
4- Isocianatossulfoniltolue no	4083-64-1	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	435 mg/l
4- Isocianatossulfoniltolue no	4083-64-1	Água	Estimado	48 horas	EC50	150 mg/l
4- Isocianatossulfoniltolue no	4083-64-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	23 mg/l
4- Isocianatossulfoniltolue no	4083-64-1	Água	Estimado	21 dias	NOEC	47 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	ErC50	0,0427 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,843 mg/l

Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Medaka	Experimental	28 dias	NOEC	1,8 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,0105 mg/l
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Lama ativada	Experimental	24 horas	IC50	11,5 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	18 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Medaka	Produto de hidrólise	96 horas	LC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,5 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	NOEC	1 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Aveia	Composto análogo	14 dias	EC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Minhoca vermelha	Composto análogo	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.3 dias (t 1/2)	
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	3.1 anos (t 1/2)	
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	26426-91-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (1)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegrad. inerente aquática		Carbono Orgânico exaurido dissolvido	>100 % Remoção COD	Similar ao método OECD 302B
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	37 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/1,4-BUTANODIOL/MDI/NEO PENTILGLICOL	56815-45-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	1 %BOD/ThO D	

Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	7.7 horas (t 1/2)	
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - MITI (II) Modificado
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	
4-Isocianatosulfoniltolueno	4083-64-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
4-Isocianatosulfoniltolueno	4083-64-1	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	<10 minutos (t 1/2)	
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	6 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Composto análogo Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - MITI (II) Modificado
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	<1.6 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	Método OECD 117 log Kow HPLC
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Método OECD 117 log Kow HPLC
BENZENO, 2,4-DIISOCIANATO-1-METIL-, POLÍMERO COM 1,6-DIISOCIANATOHEXANO	26426-91-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/1,4-BUTANODIOL/MDI/NEOPENTILGLICOL	56815-45-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	Método OECD 117 log Kow HPLC

Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	
4-Isocianatosulfoniltolueno	4083-64-1	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.6	
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Composto análogo BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤110	Semelhante ao OECD 305
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.97	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Experimental BCF - Fish	60 dias	Factor de Bioacumulação	180	OECD305-Bioconcentração
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.43	Método OECD 117 log Kow HPLC

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acetato de n-butilo	123-86-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	135 l/kg	Episuite™
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	4 l/kg	Episuite™
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	950 l/kg	Episuite™

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

SECCÃO 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)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1993	UN1993	UN1993
Designação oficial de transporte ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.(METIL ETIL CETONA; ACETATO DE N-BUTILO)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.(METIL ETIL CETONA; ACETATO DE N-BUTILO)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.(METIL ETIL CETONA; ACETATO DE N-BUTILO)
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	Não Aplicável	Não é um 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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Carc. 2	classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE) N.1272/2008
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Carvão preto	1333-86-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1

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.

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8

ISOCIANATO DE POLIMETILENO	9016-87-9
POLIFENILENO	
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9

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:

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1

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

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

* Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebulição ou se determinadas condições de serviço, tais como a pressão e temperatura elevadas, possam criar perigos de acidentes graves, a classificação P5a ou P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS pode ser aplicável.

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Diisocianato de 4-metil-m-fenileno	584-84-9	10	100

Regulamento (EU) No 649/2012

Químico	Identificador(es)	Anexo I
Dicloreto de dibutilestanho	683-18-1	Parte 1

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e suas alterações.

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

EUH014	Reage violentamente com a água.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H370	Provoca danos aos órgãos.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 2: <125ml Perigo - Saúde - informação foi modificada.
 Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
 Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
 Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
 Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
 Secção 09: Odor - informação foi modificada.
 Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
 Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
 Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi modificada.
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; N.º EC 203-603-9; Número CAS 108-65-6;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Formulação ou reembalamento
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; N.º EC 203-603-9; Número CAS 108-65-6;
Denominação do Cenário de Exposição	Mistura industrial e Aplicação
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha

	ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto em interiores. Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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.