

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 1 de 15

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DA SOCIEDADE OU DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto:

DS FLEX BLANCO	(81100001)	UFI:	9USA-U055-U00S-MYYV
DS FLEX GRIS	(81100002)	UFI:	FE2C-F05V-G009-S48A
DS FLEX MARRON	(81100003)	UFI:	40CC-206K-300S-X8HS
DS FLEX NEGRO	(81100004)	UFI:	RMMC-P078-R008-2DT7
DS FLEX TEJA	(81100005)	UFI:	66WC-907Y-C00R-7J2P
DS FLEX BLANCO BOLSA	(81100602)	UFI:	GS5D-W08P-0007-CPC4
DS FLEX GRIS BOLSA	(81100604)	UFI:	ECFD-H09C-M00Q-HTMK

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

Utilizações identificadas relevantes:

Categoria de uso principal: Utilização profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura : Vedantes, Indústria da construção

Utilizações desaconselhadas: Não existem informações adicionais disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

GRUPODESA FASTENERS, S.A.U.

Carrer Basters, 29 Pol.Ind Palau del Reig | 43800 Valls
Tarragona | Espanha
Tlf: +34 977 60 84 06
www.grupodesa.es
info@grupodesa.es

1.4. Telefone de emergência:

+34 977 60 84 06 (disponível apenas em horário comercial das 8h00 às 17h00)

Portugal: Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica. Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa.
Número de emergência +351 800 250 250

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Sensibilização respiratória, categoria 1 H334

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente: Não existem informações adicionais disponíveis.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 2 de 15

Pictogramas de perigo (CRE)



Palavra-sinal (CLP): Perigo

Contém: anidrido maleico; massa de reação de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato; ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos; diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

Advertências de perigo:

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284 Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.
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.
P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/...
P501 Eliminar o recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/internacionais.

Frases EUH: EUH212 - Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras. (Exceto para produtos de cor preta / castanha / transparente).

Frases adicionais:

Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas se usarem este produto.
Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.
Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387).
A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3. Outros perigos

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB

Componente	
dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)

(For 14/06/2021)

Página 3 de 15

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº1272/ 2008 [CLP]
massa de reação de etilbenzeno e xileno	(nº CE) 905-588-0 (N.º REACH) 01-2119488216-32	$\geq 5 - < 10$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373Asp. Tox. 1, H304
dióxido de titânio (forma não perigosa)	(N.º CAS) 13463-67-7 (nº CE) 236-675-5 (Número de índice CE) 022-006-00-2 (N.º REACH) 01-2119489379-17	$\geq 1 - < 5$	Não classificado
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(N.º CAS) 101-68-8 (nº CE) 202-966-0 (Número de índice CE) 615-005-00-9(N.º REACH) 01-2119457014-47	$\geq 0,1 - < 1$	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334Skin Sens. 1, H317
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	(N.º CAS) 85711-46-2 (nº CE) 288-306-2 (N.º REACH) 01-2119976378-19	$\geq 0,1 - < 1$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
massa de reação de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	(N.º CAS) 1065336-91-5 (nº CE) 915-687-0 (N.º REACH) 01-2119491304-40	$< 0,1$	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
anidrido maleico substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	(N.º CAS) 108-31-6 (nº CE) 203-571-6 (Número de índice CE) 607-096-00-9	$< 0,1$	Acute Tox. 4 (Oral), H302STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334Skin Sens. 1A, H317

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(N.º CAS) 101-68-8 (nº CE) 202-966-0 (Número de índice CE) 615-005-00-9 (N.º REACH) 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335
anidrido maleico	(N.º CAS) 108-31-6 (nº CE) 203-571-6 (Número de índice CE) 607-096-00-9	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Primeiros socorros em geral: Em caso de indisposição, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão: Enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 4 de 15

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Não existem informações adicionais disponíveis.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio: Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios: Diluir o gás tóxico com água pulverizada.

Proteção durante o combate a incêndios: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Procedimentos de emergência: Ventilar a zona do derrame.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de proteção: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de limpeza: Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Lavar o material e a roupa após o manuseamento.

Outras informações: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Referência a outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 5 de 15

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento: Armazenar hermeticamente fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado.

Produtos incompatíveis: Fontes de calor.

Período máximo de armazenamento: 1 ano

Materiais de embalagem: alumínio.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 8. CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

anidrido maleico (108-31-6)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Anidrido maleico
OEL TWA	0,1 mg/m ³ FIV (Fração inalável e vapor)
Observação	SC (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea); SR (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via respiratória); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Metilenodifenilisocianato (MDI)
OEL TWA [ppm]	0,005 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de titânio
OEL TWA	10 mg/m ³
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Processos de monitorização recomendados: Não existem informações adicionais disponíveis.

Formação de contaminantes atmosféricos: Não existem informações adicionais disponíveis.

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 6 de 15

DNEL e PNEC:

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	0,1 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	0,05 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,025 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,1 mg/l
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1 mg/l

Sistemas de controlo baseados na gama de exposição: Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlos da exposição

Controlos técnicos adequados: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial:

Proteção ocular: Óculos bem ajustados

Proteção da pele:

Proteção do corpo e da pele: Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos: Luvas de proteção

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado.

Perigos térmicos: Não existem informações adicionais disponíveis

Controlo da exposição ambiental: Evitar a libertação para o ambiente.

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 7 de 15

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Sólido
Cor:	Variável.
Aspeto:	Pastoso.
Odor:	semelhante a solvente.
Limiar olfativo:	Não disponível
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de congelação:	Não disponível
Ponto de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade.:	Não aplicável
Limites de explosão:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE):	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE):	Não aplicável
Ponto de inflamação:	> 60 °C
Temperatura de combustão espontânea:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não disponível
solução de pH:	Não disponível
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C:	Não disponível
Densidade :	1285 kg/m³ (20°C)
Densidade relativa:	1,285 (20°C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C:	Não aplicável
Tamanho das partículas:	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas:	Não disponível
Forma das partículas:	Não disponível
Taxa de proporção das partículas:	Não disponível
Estado da agregação das partículas:	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas:	Não disponível
Área de superfície específica das partículas:	Não disponível
Pulverulência das partículas :	Não disponível

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: Não existem informações adicionais disponíveis

Outras características de segurança:

Teor de COV: 10,19 % (130.94 g/l)

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas descobertas/do calor.

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 8 de 15

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Toxicidade aguda (via oral): Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea): Não classificado

Toxicidade aguda (inalação): Não classificado.

anidrido maleico (108-31-6)	
DL50 cutânea coelho	2620 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino / feminino, Read-across, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 9400 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Read-across, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	0,49 mg/l air (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Read-across, Inalação (aerossol), 14 dia(s))

ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rato, Fêmea, Read-across, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))

massa de reação de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato (1065336-91-5)	
DL50 oral rato	3230 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2615 - 4247
DL50 cutânea rato	> 3170 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,09 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s))

Corrosão/irritação cutânea: Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade reprodutiva: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única: Não classificado.

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 9 de 15

massa de reação de etilbenzeno e xileno

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida: Não classificado**anidrido maleico (108-31-6)**

NOAEL (oral, rato, 90 dias)

≈ 10 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)

≈ 0,0033 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Afecta os órgãos (sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida (inalação).

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

massa de reação de etilbenzeno e xileno

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)

1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

massa de reação de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato(1065336-91-5)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)

300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))

Perigo de aspiração: Não classificado**11.2. Outras informações:** Não disponível/Não aplicável.

Não existem informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade****Ecologia - geral:** O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.**Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo):** Não classificado**Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico):** Não classificado**Não rapidamente degradável****anidrido maleico (108-31-6)**

CL50 - Peixe [1]

75 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus

CL50 - Peixe [2]

75 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmogairdneri)

CE50 - Crustáceos [1]

330 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

CE50 72h - Algas [1]

> 150 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 10 de 15

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)

CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	129,7 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (nãosalgada), Read-across, Locomoção)
CEr50 algas	> 1640 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce(não salgada), Read-across, GLP)

ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)

CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (nãosalgada), Valor experimental, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 2,76 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce(não salgada), Valor experimental, GLP)

massa de reação de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato(1065336-91-5)

CL50 - Peixe [1]	0,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	1,68 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	0,42 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)

CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Água doce (não salgada))
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Água doce (não salgada))
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce(não salgada), Valor experimental, Pixa de crescimento)

12.2. Persistência e degradabilidade**DS Flex**

Persistência e degradabilidade	Contém componente(s) dificilmente biodegradável(eis).
--------------------------------	---

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)

Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.
--------------------------------	------------------------------------

ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)

Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.
--------------------------------	------------------------------------

dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 11 de 15

12.3. Potencial de bioacumulação

DS Flex	
Potencial de bioacumulação	Não contém componente(s) bioacumulável(eis).

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	
FBC - Peixe [1]	92 – 200 (OCDE 305, 4 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Água doce(não salgada), Valor experimental, GLP)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,51 (Valor experimental, OCDE 117, 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)	
FBC - Outros organismos aquáticos [1]	10 (BCFBAF v3.01, Valor calculado)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 4 (Valor experimental, Outro, 23 °C)
Potencial de bioacumulação	Possibilidade de bioacumulação.

dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

12.4. Movilidade no solo

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	4,53 – 5,455 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Produto que se adsorve no solo.

ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,41 – 5,38 (log Koc, Outro, Valor calculado)

dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

DS Flex	
O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB	

Componente	
dióxido de titânio (forma não perigosa) (13463-67-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo (101-68-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos (85711-46-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 12 de 15

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Métodos de tratamento de resíduos: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais: Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem: Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adotam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais.

Indicações suplementares: Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997.

Ecologia - resíduos: Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER):

08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para os utilizadores

Transporte por via terrestre: Não aplicável

Transporte marítimo: Não aplicável

Transporte aéreo: Não aplicável

Transporte por via fluvial: Não aplicável

Transporte ferroviário: Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o código IBC

Não aplicável

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)

(For 14/06/2021)

Página 13 de 15

SECÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.****Regulamentações da UE**

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH):		
Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
3(a)	massa de reação de etilbenzeno e xileno	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F
3(b)	massa de reação de etilbenzeno e xileno ; massa de reação de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato ; ácidos gordos, C14-18 e C16-18- insaturados, maleicos	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10
3(c)	massa de reação de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1
40.	massa de reação de etilbenzeno e xileno	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
56.	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Diisocianato de metilenodifenilo (MDI)
56(a)	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Isómeros de diisocianato de metilenodifenilo (MDI): Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo
74.	diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Diisocianatos, O=C=N-R-N=C=O, sendo R uma unidade de hidrocarbonetoalifático ou aromático de comprimento não especificado

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Teor de COV: 10,19 % (130.94 g/l)

Regulamentos Nacionais:

Não existem informações adicionais disponíveis.

15.2. Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 14 de 15

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Modificações em relação à ficha anterior: Primeira versão em português da versão em espanhol, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878, fornecida pelo provedor.

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
N.º CAS	Número CAS
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
nº CE	Número CE
EN	Norma Europeia
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
LEP	Límite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
WGK	Classificação da classe para a água

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3

Continuação na próxima página

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(REACH)

De acordo com o Regulamento (UE) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



DS-FLEX

revisão: 1 (PT 21/06/2021)
(For 14/06/2021)
Página 15 de 15

Texto integral das frases H e EUH:

Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
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.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH212	Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras. (Exceto para produtos de cor preta / castanha / transparente)

Referências e fontes de dados: Folha de dados de segurança do fornecedor.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Resp. Sens. 1 H334 Método de cálculo

Recomendações relativas à formação adequada dos trabalhadores: Os trabalhadores que manipulam o produto receberam informação e formação sobre as instruções de segurança.

Renúncia legal: As informações acima são consideradas corretas, mas não supõem que inclua tudo e devem ser usadas apenas como um guia. Esta empresa não pode ser responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contacto com o produto anterior.

As informações contidas na presente Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se nos conhecimentos actuais e na legislação comunitária e nacional em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso conhecimento e controlo.

O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados sem uma instrução escrita inicial sobre a sua utilização. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir as exigências estabelecidas na legislação.

Fim da ficha de dados de segurança