

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025
Data de última emissão: 04.05.2024

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Revestimento especial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome do fornecedor : Sika Portugal
Produtos Construção e Indústria SA
Rua de Santarém 113
4400-292 Vila Nova de Gaia
Telefone : +35 1223 776 900
Telefax : +35 1223 702 012
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : EHS@pt.sika.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informativo Anti-venenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória, Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

Pictogramas de perigo	:	  																		
Palavra-sinal	:	Perigo																		
Advertências de perigo	:	<table><tr><td>H315</td><td>Provoca irritação cutânea.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Provoca irritação ocular grave.</td></tr><tr><td>H332</td><td>Nocivo por inalação.</td></tr><tr><td>H334</td><td>Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Pode provocar irritação das vias respiratórias.</td></tr><tr><td>H351</td><td>Suspeito de provocar cancro.</td></tr><tr><td>H373</td><td>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td></tr></table>	H315	Provoca irritação cutânea.	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	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.	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H315	Provoca irritação cutânea.																			
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.																			
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.																			
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.																			
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.																			
Recomendações de prudência	:	<table><tr><td colspan="2">Prevenção:</td></tr><tr><td>P260</td><td>Não respirar névoas ou vapores.</td></tr><tr><td>P273</td><td>Evitar a libertação para o ambiente.</td></tr><tr><td>P280</td><td>Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.</td></tr><tr><td colspan="2">Resposta:</td></tr><tr><td>P304 + P340 + P312</td><td>EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</td></tr><tr><td>P342 + P311</td><td>Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</td></tr><tr><td>P391</td><td>Recolher o produto derramado.</td></tr></table>	Prevenção:		P260	Não respirar névoas ou vapores.	P273	Evitar a libertação para o ambiente.	P280	Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.	Resposta:		P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.	P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.	P391	Recolher o produto derramado.		
Prevenção:																				
P260	Não respirar névoas ou vapores.																			
P273	Evitar a libertação para o ambiente.																			
P280	Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.																			
Resposta:																				
P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.																			
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.																			
P391	Recolher o produto derramado.																			

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo
diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo

Etiquetagem suplementar

«A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional».

2.3 Outros perigos

A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	9016-87-9 Não atribuído	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373 limite de concentra- ção específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % limite de concentra- ção específico Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % limite de concentra- ção específico Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % limite de concentra- ção específico STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 25 - < 40
Óleo de rícino, polímero com iso- cianato de polifenileno e polimeti- leno	67700-69-0 Não atribuído	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373	>= 25 - < 40
bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 Não atribuído 01-2119565150-48- XXXX	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 % limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % limite de concentração específico Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 5 - < 10
--	---	--	-------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % limite de concentração específico STOT SE 3; H335 ≥ 5 % limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % limite de concentração específico Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 1,5 mg/l	≥ 2,5 - < 5
---------------------------------------	--	---	-------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 limite de concentração específico Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % limite de concentração específico STOT SE 3; H335 >= 5 % limite de concentração específico Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % limite de concentração específico Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	< 0,1
---------------------------------------	---	--	-------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Consultar um médico.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.
Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com sabão e muita água.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

- | | | |
|---------------------|---|---|
| os olhos | : | Retirar as lentes de contacto.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Em caso de ingestão | : | Não provocar o vômito sem conselho médico.
Enxaguar a boca com água.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- | | | |
|----------|---|---|
| Sintomas | : | Aspecto asmático
Tosse
Problemas respiratórios
Reacções alérgicas
Excessiva lacrimação
Eritema
Dor de cabeça
Dermatites
Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde. |
| Perigo | : | efeitos irritantes
efeitos sensibilizantes

Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Nocivo por inalação.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Suspeito de provocar cancro.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- | | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| Tratamento | : | Tratar de acordo com os sintomas. |
|------------|---|-----------------------------------|

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Meios adequados de extinção | : | Em caso de incêndio, utilizar água/água pulverizada/dióxido de carbono/areia/espuma/espuma resistente ao álcool/pó químico para extinção. |
|-----------------------------|---|---|

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- | | | |
|--|---|---|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : | Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. |
|--|---|---|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Negar o acesso a pessoas desprotegidas.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, seragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8). Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Para a proteção individual ver a secção 8. As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

de da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Siga as medidas de higiene adequadas ao manusear produtos químicos

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar em conformidade com os regulamentos locais.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : A limpeza com solventes polares aprotóticos deve ser evitada.
Consultar sempre a ficha de produto atual antes da aplicação.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo *	Bases *
Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	9016-87-9	TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
Informações adicionais: Pele, Sensibilização cutânea e respiratória, OBRIGATÓRIOS				
		STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
Informações adicionais: Pele, Sensibilização cutânea e respiratória, OBRIGATÓRIOS				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

		STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	VLE-MP	0,005 ppm	PT OEL
diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo	2536-05-2	TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
Informações adicionais: Pele, Sensibilização cutânea e respiratória, OBRIGATÓRIOS				
		STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I

*Os valores acima mencionados estão em conformidade com a legislação em vigor à data do lançamento desta ficha de dados de segurança.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

Protecção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário
Apropriado para uso de curta exposição ou protecção contra salpicos:
Luvas de borracha butílica/nitrílica (> 0,1 mm)
Devem ser removidas luvas contaminadas.
Apropriado para exposição permanente:
Luvas Viton (0,4mm),
Tempo de permeação >30 minutos.

Protecção do corpo e da pele : Vestuário de protecção (ex.: sapatos de protecção de acordo com EN ISO 20345, vestuário de protecção de manga comprida, calças. Os aventais de borracha e botas de protecção são adicionalmente recomendados para trabalhos de mistura e agitação.

Protecção respiratória : Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.
filtro de vapor orgânico (Tipo A)
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
Garantir ventilação adequada através de extracção local ou por ventilação geral (EN 689 - Métodos para determinar ex-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

posição por inalação). Aplicável em particular às áreas de mistura e agitação. Caso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo do valor limite de exposição ocupacional devem ser tomadas medidas de protecção respiratória.

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : líquido
Cor : castanho
Odor : alifático

Ponto/ intervalo de fusão / Ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivos

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : > 101 °C
Método: câmara fechada

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável
substância / mistura é não-solúvel (em água)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025
Data de última emissão: 04.05.2024

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : cerca de 2.500 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : 0,01 hPa

Densidade : cerca de 1,15 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Dados não disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

:
Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

Componentes:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): > 10.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Opinião especializada
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dermal (Coelho): > 9.400 mg/kg

Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 423
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

bis(isopropyl)naphthalene:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): > 3.900 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,64 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dermal (Ratazana): > 4.500 mg/kg

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Opinião especializada

Estimativa da toxicidade aguda: 1,5 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Componentes:

Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno:

Espécie	:	epiderme humana reconstruída (RhE)
Duração da exposição	:	< 1 h
Método	:	Directrizes do Teste OECD 439
Resultado	:	Não provoca irritação da pele
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno:

Espécie	:	Não testado sobre os animais
Método	:	Directrizes do Teste OECD 492
Resultado	:	Não irrita os olhos
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

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

Componentes:

Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno:

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 442B
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Ensaio de mutagenese microbiana (teste de Ames) Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Mutagenese (Escherichia coli - teste de reversão) Resultado: negativo
-------------------------	---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos:

Toxicidade em peixes : CL50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno:

Toxicidade em peixes : LL50 (Peixe): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

outros invertebrados aquáticos

Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas

: CE50 (algas): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Óleo de rícino, polímero com isocianato de polifenileno e polimetileno:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Duração da exposição: 28 d
Cinético:
28 d: 1,5 %
Método: Directrizes do Teste OECD 301F
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)..

Componentes:

bis(isopropyl)naphthalene:

Avaliação : Substância vPvB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025
Data de última emissão: 04.05.2024

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja.
Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto.
Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.
Evitar a dispersão de material derramado, escorrências e contato com o solo, cursos de água, fossas e esgotos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(bis(isopropyl)naphthalene)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(bis(isopropyl)naphthalene)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(bis(isopropyl)naphthalene)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe

Riscos subsidiários

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

ADR : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de

perigo

Rótulos : 9

Código de restrição de utili-

zação do túnel

Observações : Transporte em conformidade com a disposição especial 375

IMDG

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

EmS Código : F-A, S-F

Observações : Isento de acordo com 2.10.2.7 (IMDG)

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de carga)

Instrução de embalagem : Y964

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

Observações : Transporte em concordância com a norma particular A 197

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de passageiro)

Instrução de embalagem : Y964

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável
Planos de Produtos Químicos Tóxicos e Precursores

REACH Information: Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são
- registadas pelos nosso fornecedores a montante e/ou
- registadas pela Sika e/ou
- excluídos do regulamento e/ou
- isentas de registo.

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

Número na lista 56:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos, isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo, diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

Número na lista 74:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos, isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo, diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo, diisocianato de 2,2'-metilenodifenilo

Número na lista 75

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista (=> 0.1 %).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável
(Anexo XIV)

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias : Não aplicável
que empobrecem a camada de ozônio

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgâ- : Não aplicável
nicos persistentes (reformulação)

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento eu- : Não aplicável
ropeu e o Conselho sobre a importação e exportação de
produtos químicos perigosos

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos peri-
gos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Componentes orgânicos : Lei sobre a taxa incentiva para os componentes orgânicos
voláteis. voláteis (VOCV)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: < 0,01% w/w
nenhumas taxas VOC

Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho,
de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais
e exploração pecuária (prevenção e controlo integrados da
poluição)
Teor dos componentes orgânicos voláteis: < 0,01% w/w

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada avaliação de segurança química para esta mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 : Provoca irritação cutânea.

H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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.

H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos dura-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

douros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Carc.	: Carcinogenicidade
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Resp. Sens.	: Sensibilização respiratória
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
98/24/EC I	: Europa. Chemical Agents Directive - Anexo I: Lista de valores-limite de exposição profissional obrigatórios
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
98/24/EC I / STEL	: Valores-limite Curta duração
98/24/EC I / TWA	: Valores-limite 8 horas
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	: Chemical Abstracts Service
DNEL	: Derived no-effect level
EC50	: Half maximal effective concentration
GHS	: Globally Harmonized System
IATA	: International Air Transport Association
IMDG	: International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	: Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	: Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	: Occupational Exposure Limit
PBT	: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	: Predicted no effect concentration
REACH	: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	: Substances of Very High Concern
vPvB	: Very persistent and very bioaccumulative

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4

H332

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Sikagard® M 790 (Formerly MSeal M 790) Comp. B



Data de revisão: 31.07.2025

Versão 3.0

Data de impressão 31.07.2025

Data de última emissão: 04.05.2024

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1	H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

A informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança corresponde ao nosso nível de conhecimento à data da publicação. Excluem-se quaisquer garantias. Aplicam-se as nossas Condições Gerais de Venda em vigor. Por favor, consulte a ficha de produto antes de qualquer uso ou aplicação.



Alterações em comparação com a versão anterior!

PT / PT