

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026 Versão : 14.01

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAZINC 160 BINDER

Código do produto : 00153988

Outros meios de identificação

Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Revestimento.

Utilizações não recomendadas : O produto não é destinado, etiquetado ou embalado para uso pelo consumidor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 800 250 250

Fornecedor

+31 20 4075210

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	: 
Palavra-sinal	: Perigo
Advertências de perigo	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Pode afectar os órgãos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção	: Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não respirar o vapor.
Resposta	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Armazenamento	: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Eliminação	: Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P280, P210, P260, P308 + P313, P403 + P233, P501
Ingredientes perigosos	: 1-metoxi-2-propanol e borato de trimetilo
Elementos de etiquetagem suplementares	: Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	: Reservado aos utilizadores profissionais.
--	---

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	: Não é aplicável.
Aviso táctil de perigo	: Não é aplicável.

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.	: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Outros perigos que não resultam em classificação	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE (Comunidade Europeia): 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
silicato de tetraetilo	REACH #: 01-2119496195-28 CE (Comunidade Europeia): 201-083-8 CAS: 78-10-4 Índice: 014-005-00-0	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
metanol	REACH #: 01-2119433307-44 CE (Comunidade Europeia): 200-659-6	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg ATE [Inalação	[1] [2]

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	CAS: 67-56-1 Índice: 603-001-00-X			(vapores)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	
borato de trimetilo	CE (Comunidade Europeia): 204-468-9 CAS: 121-43-7 Índice: 005-005-00-1	≤1.9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (oral) STOT SE 1, H370 (nervo óptico)	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 3 mg/l	[1]
cloreto de zinco	CE (Comunidade Europeia): 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Índice: 030-003-00-2	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 350 mg/kg STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [2]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.
Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Via inalatória : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.

Contacto com a pele : Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

Ingestão : Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido. Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar substâncias químicas secas, CO ₂ , água de pulverização (névoa) ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
Produtos de combustão perigosos	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros	: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.
--

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

Derramamento de pequenas proporções	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
Derramamento de grande escala	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
6.4 Remissão para outras secções	: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção	: Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
 -metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 568 mg/m³. TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 375 mg/m³.
propan-2-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 200 ppm. VLE-CD 15 minutos: 400 ppm.
silicato de tetraetilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 10 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) TWA 8 horas: 5 ppm. TWA 8 horas: 44 mg/m³.
metanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 200 ppm. VLE-CD 15 minutos: 250 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 260 mg/m³.
cloreto de zinco	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 1 mg/m³. Formulário: fumos. VLE-CD 15 minutos: 2 mg/m³. Formulário: fumos.

Índices de exposição biológica

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
propan-2-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 40 mg/l, acetona [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.
metanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 15 mg/l, metanol [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.

Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Exposição	Valor
metoxi-2-propanol	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico 33 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 43.9 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 78 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 183 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 369 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local 553.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico 553.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 500 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 888 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico 26 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Sistémico 51 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 89 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico 178 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 319 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico 1000 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 1.8 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Local 5.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Local 5.3 mg/m³
propan-2-ol		
silicato de tetraetilo		

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

metanol	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Sistémico	5.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Sistémico	5.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Sistémico	6.3 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Local	44 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Local	44 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Sistémico	44 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Sistémico	44 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Sistémico	20 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Sistémico	20 mg/kg bw/dia
	cutânea		
borato de trimetilo	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Local	26 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Local	26 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Sistémico	26 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Sistémico	26 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Local	130 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Local	130 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Sistémico	130 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Sistémico	130 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Sistémico	8.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Sistémico	392 mg/kg bw/dia
	cutânea		

PNEC			
Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método		Valor
1-metoxi-2-propanol	Água doce - Factores de Avaliação		10 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação		1 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação		100 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio		41.6 mg/kg
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio		4.17 mg/kg
propan-2-ol	Solo - Partição do Equilíbrio		2.47 mg/kg
	Água doce - Factores de Avaliação		140.9 mg/l
Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	10/22

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

metanol	Água salgada - Factores de Avaliação	140.9 mg/l
	Envenenamento Secundário	160 mg/kg
	Sedimento de água doce	552 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha	552 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	2251 mg/l
	Solo	28 mg/kg dwt
	Água doce - Factores de Avaliação	20.8 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	2.08 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	100 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	77 mg/kg
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	7.7 mg/kg
	Solo - Factores de Avaliação	100 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

- : Óculos de proteção contra respingos químicos. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

Proteção da pele

Inflamabilidade

- : 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. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

luvas

- : Em caso de manuseamento prolongado ou repetido, utilize o tipo de luvas abaixo:

Recomendado: borracha de butilo, borracha nitrílica

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Protecção do corpo	: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
Outra protecção da pele	O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
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. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. 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. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
Controlo da exposição ambiental	: As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	
Estado físico	: Líquido.
Cor	: Incolor.
Odor	: Aromático.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não determinado.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >37.78°C
Inflamabilidade	: Não determinado. Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 15.1°C
Temperatura de autoignição	: 270°C (518°F)
Temperatura de decomposição	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
pH	: Não é aplicável.
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C): >21 mm²/s
Solubilidade	:

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	: Não é aplicável.																			
Pressão de vapor	: <table><tr><th rowspan="2">Nome do Ingrediente</th><th colspan="2">Pressão de vapor a 20 °C</th><th colspan="3">Pressão de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td>borato de trimetilo</td><td>136.5116</td><td>18.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	borato de trimetilo	136.5116	18.2				
Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C																	
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método														
borato de trimetilo	136.5116	18.2																		

Densidade relativa	: 0.97
Características das partículas	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.

9.2 Outras informações	
9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico	
Propriedades explosivas	: O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.
Propriedades comburentes	: O produto não apresenta um perigo de oxidação.
Não há informações adicionais.	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.
10.5 Materiais incompatíveis	: Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	: Produz hidrogénio em contacto com água. Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008	
A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas.	
Provoca irritação ocular grave.	
Pode afectar a fertilidade.	
Pode afectar o nascituro.	
Pode afectar os órgãos.	
Pode provocar sonolência ou vertigens.	

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
☒ metoxi-2-propanol	Coelho - Via cutânea - DL50	13 g/kg
	Rato - Via oral - DL50	5.2 g/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	>7000 ppm [6 horas]
propan-2-ol	Rato - Via oral - DL50	5045 mg/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Comportamental - Tempo de sono alterado (incluindo alteração no reflexo de endireitamento) Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral)	
	Coelho - Via cutânea - DL50	12800 mg/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral)Comportamental - IrritabilidadeGastrointestinal - Náuseas ou vômitos	
silicato de tetraetilo	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	72600 mg/m³ [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	6270 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	5.878 g/kg
metanol	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	10 para 16 mg/l [4 horas]
	Coelho - Via cutânea - DL50	15800 mg/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Olho - Alterações no campo visual	
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
borato de trimetilo	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]
	Coelho - Via cutânea - DL50	1.98 g/kg
cloreto de zinco	Rato - Via oral - DL50	6140 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	0.35 g/kg

Via	Valor ATE
☒ Via oral	2323.35 mg/kg
Via cutânea	6970.06 mg/kg
Inalação (vapores)	42.67 mg/l

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Olhos : Provoca irritação ocular grave.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Pode afectar a fertilidade.

Pode afectar o nascituro.

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

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
1-metoxi-2-propanol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
propan-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
silicato de tetraetilo	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
metanol	Categoria 1	-	-
borato de trimetilo	Categoria 1	-	nervo óptico
cloreto de zinco	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

Conclusão/Resumo :
Pode afectar os órgãos.
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida
Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Perigo de aspiração
Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde
Via inalatória : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
Ingestão : Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido. Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).
Contacto com a pele : Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas
Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais retardados	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais retardados	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Geral	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva	: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
Outras informações	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Contém . Metanol . Não pode tornar-se não venenoso Pode ser fatal ou provocar cegueira caso seja engolido. Lixar e polir as poeiras pode ser prejudicial se inalado. A exposição repetida a elevadas concentrações de vapor pode provocar a irritação do sistema respiratório e danos cerebrais e do sistema nervoso permanentes. A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte. Evite o contacto com a pele e roupas.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

12.1 Toxicidade

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
1-metoxi-2-propanol	Agudo. - CL50 - Água doce	Peixe - Peixe dourado (Carassius auratus)	>4500 mg/l [96 horas]
propan-2-ol	Agudo. - CL50 Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia - Daphnia Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	23300 mg/l [48 horas] 10.1 g/l [48 horas]
metanol	Agudo. - CL50 - Água doce	Peixe - Truta	13 mg/l [96 horas]
cloreto de zinco	Agudo. - CL50 Crônico - EC10 - Água doce Agudo. - EC50 - Água doce Crônico - EC10 - Água doce Agudo. - CL50 - Água doce	Peixe Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento Daphnia - Water flea - <i>Daphnia galeata</i> - Neonato	0.4 para 2.2 mg/l [96 horas] 58 µg/l [21 dias] 22 µg/l [72 horas] 10 µg/l [72 horas] 0.14 mg/l [48 horas]

Conclusão/Resumo : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
1-metoxi-2-propanol	<1	-	Baixa
propan-2-ol	0.05	-	Baixa
silicato de tetraetilo	3.18	-	Baixa
metanol	-0.77	-	Baixa
borato de trimetilo	-1.9	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
1-metoxi-2-propanol	1	10.447
propan-2-ol	0.54	3.4364
silicato de tetraetilo	1.7	52.828
metanol	0.44	2.75443
borato de trimetilo	1.3	18.6762

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. 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. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso :
Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Recipiente	15 01 06 misturas de embalagens

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Sim.	No.	No.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	Not applicable.	Not applicable.

Informações adicionais

ADR/RID	: Não identificado.
Código relativo a túneis	: (D/E)
ADN	: O produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque.
IMDG	: None identified.
IATA	: Não identificado.

14.6 Precauções especiais para o utilizador	: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	: Não é aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização
Anexo XIV
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
Substâncias que suscitam elevada preocupação
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada (REACH)
☒ SIGMAZINC 160 BINDER	3
metanol	30
borato de trimetilo	69
	30

Rotulagem : Reservado aos utilizadores profissionais.

Outras regulamentações da UE

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P5c

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
1-metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
propan-2-ol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

☒ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225 H226 H301 H302 H311 H314 H318 H319 H331 H332 H335 H336 H360FD H370 H371 H400 H410 H412	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Tóxico por ingestão. Nocivo por ingestão. Tóxico em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Tóxico por inalação. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Afecta os órgãos. Pode afectar os órgãos. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Skin Corr. 1B STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
---	---

História

Data de lançamento/ Data da revisão	: 15 Fevereiro 2026
Data da edição anterior	: 14 Março 2025
Preparado por	: EHS

Código : 00153988	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Fevereiro 2026
SIGMAZINC 160 BINDER	

SECÇÃO 16: Outras informações

Versão : 14.01

Retratação

A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.