

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025

Versão : 11.08

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAWELD 165 PASTE GREY

Código do produto : 00183400

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 : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos


Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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. Suspeito de afectar o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<u>Recomendações de prudência</u>		
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. Evitar a libertação para o ambiente.
Resposta	:	Recolher o produto derramado.
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, P273, P391, P403 + P233, P501
Ingredientes perigosos	:	Tolueno; 1-metoxi-2-propanol; propan-2-ol e quartzo (SiO2)
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	:	Não é aplicável.
<u>Exigências especiais de embalagem</u>		
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 : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

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.
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
Zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	REACH #: 01-2119467174-37 CE (Comunidade Europeia): 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Índice: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
tolueno	CE (Comunidade Europeia): 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
etanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE (Comunidade Europeia): 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE (Comunidade Europeia):	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

óxido de zinco	200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 REACH #: 01-2119463881-32 CE (Comunidade Europeia): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
quartzo (SiO2) (<10 microns)	CE (Comunidade Europeia): 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inalação) Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	-	[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 polibutílenos 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.
- 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	4/21
-----------------	----------	----------	------

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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	: Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
Ingestão	: 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.

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 muito tóxico 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.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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. Recolher o produto derramado.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza	
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.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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 proteção	: Utilizar equipamento de proteção 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 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.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

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
Etanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-CD 15 minutos: 1000 ppm.
1-metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm.
propan-2-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 200 ppm. VLE-CD 15 minutos: 400 ppm.
quartzo (SiO2) (<10 microns)	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A2. VLE-MP 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: fracção respirável.

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
Tolueno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 0.3 mg/g creatinina, o-cresol [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.03 mg/l, tolueno [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.02 mg/l, tolueno [no sangue]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.
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.

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
Tolueno	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico 8.13 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local 56.5 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 56.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local 192 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 192 mg/m³

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etanol	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	226 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	226 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	226 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	384 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	384 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	384 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	380 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	87 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	114 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	206 mg/kg bw/dia
1-metoxi-2-propanol	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	343 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	950 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	1900 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	33 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	43.9 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	78 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	183 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	369 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	553.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	553.5 mg/m³
propan-2-ol	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	500 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	888 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	26 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	51 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	89 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	178 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	319 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	1000 mg/m³

[PNEC](#)

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
Zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	Água doce - Distribuição da Sensibilidade	20.6 µg/l
	Água salgada - Distribuição da Sensibilidade	6.1 µg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	100 µg/l
	Sedimento de água doce - Distribuição da Sensibilidade	118 mg/kg dwt
tolueno	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	56.5 mg/kg dwt
	Solo - Distribuição da Sensibilidade	35.6 mg/kg dwt
	Água doce - Distribuição da Sensibilidade	0.68 mg/l
	Água salgada - Distribuição da Sensibilidade	0.68 mg/l
etanol	Estação de Tratamento de Esgotos - Distribuição da Sensibilidade	13.61 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	16.39 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha	16.39 mg/kg dwt
	Água doce - Factores de Avaliação	0.96 mg/l
1-metoxi-2-propanol	Água salgada - Factores de Avaliação	0.79 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	580 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	3.6 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	2.9 mg/kg dwt
propan-2-ol	Solo - Factores de Avaliação	0.63 mg/kg dwt
	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
óxido de zinco	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	41.6 mg/kg
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	4.17 mg/kg
	Solo - Partição do Equilíbrio	2.47 mg/kg
	Água doce - Factores de Avaliação	140.9 mg/l
	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 - Distribuição da Sensibilidade	20.6 µg/l
	Água salgada - Distribuição da Sensibilidade	6.1 µg/l
	Sedimento de água doce - Distribuição da Sensibilidade	117 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	52 µg/l
	Sedimento de água marinha - Factores de Avaliação	56.5 mg/kg dwt
	Solo - Distribuição da Sensibilidade	35.6 mg/kg dwt

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	

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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.
Protecção ocular/facial	: Óculos de protecção contra respingos químicos. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.
Protecção da pele	
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. 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
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 provindas 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.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

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

Cor

Odor

Ponto de fusão/ponto de congelação

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Inflamabilidade

Limite superior e inferior de explosividade

Ponto de inflamação

Temperatura de autoignição

Temperatura de decomposição

pH

Viscosidade

Solubilidade

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)

Pressão de vapor

Densidade relativa

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas

Propriedades comburentes

Não há informações adicionais.

: Líquido.

: Não disponível.

: Caracterísitico.

: Não determinado.

: >37.78°C

: Não determinado. Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

: Não disponível.

: Vaso fechado: 12°C

:

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
1-metoxi-2-propanol	270	518	

: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

: Não é aplicável.

:

Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): >21 mm²/s

:

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

: Não é aplicável.

:

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
etanol	42.94865	5.7				

: 1.93

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.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

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 reações 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 proteção 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.
<div>Provoca irritação ocular grave.</div> <div>Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.</div> <div>Pode provocar sonolência ou vertigens.</div> <div>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</div>

Toxicidade aguda		
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
Zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg
tolueno	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	>5.4 mg/l [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	5580 mg/kg
etanol	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	49 g/m³ [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	7 g/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Fígado - Outras alterações	
	Sangue - Alterações na composição sérica (por exemplo, TP, bilirrubina, colesterol) Inibição, indução ou alteração enzimática nos níveis sanguíneos ou teciduais - Fosfatases	
	Rato - Via cutânea - DL50	17100 mg/kg
1-metoxi-2-propanol	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	124700 mg/m³ [4 horas]
	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	

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

óxido de zinco	(atividade deprimida geral)Comportamental - IrritabilidadeGastrointestinal - Náuseas ou vômitos Rato - Via inalatória - CL50 Vapor Rato - Via oral - DL50 Rato - Via cutânea - DL50 Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	72600 mg/m³ [4 horas] >5000 mg/kg >2000 mg/kg >5700 mg/m³ [4 horas]
----------------	--	--

Estimativas da toxicidade aguda

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

Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Tolueno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
1-metoxi-2-propanol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
propan-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

Conclusão/Resumo :

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Tolueno	Categoria 2	-	-
quartzo (SiO2) (<10 microns)	Categoria 1	inalação	-

Conclusão/Resumo :

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Tolueno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Conclusão/Resumo :

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<u>Efeitos Potenciais Agudos na Saúde</u>	
Via inalatória	: Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
Ingestão	: Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).
Contacto com a pele	: Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
Contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
<u>Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas</u>	
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 lacrimar vermelhidão
<u>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</u>	
<u>Exposição de curta duração</u>	
Efeitos potenciais imediatos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais retardados	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Exposição de longa duração</u>	
Efeitos potenciais imediatos	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos potenciais retardados	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde</u>	
Geral	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. 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	: Suspeito de afectar o nascituro.
Outras informações	:

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. 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

☑ 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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
Zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	Agudo. - EC50 - Água doce	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.106 mg/l [72 horas]
	Crônico - EC10	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	6.3 µg/l [21 dias]
	Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	354 µg/l [48 horas]
	Crônico - CL10 - Água doce	Peixe - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	185 µg/l [30 dias]
	Crônico - EC10 - Água doce	Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento	27.3 µg/l [72 horas]
tolueno	EC50	Daphnia	3.78 mg/l [48 horas]
etanol	CL50	Peixe	5.5 mg/l [96 horas]
1-metoxi-2-propanol	Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	7640 mg/l [48 horas]
	Agudo. - CL50	Peixe - Peixe dourado (<i>Carassius auratus</i>)	>4500 mg/l [96 horas]
propan-2-ol	Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia - Daphnia	23300 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	10.1 g/l [48 horas]
óxido de zinco	Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	0.481 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50	Algas	0.17 mg/l [72 horas]
	Crônico - NOEC - Água doce	Algas	0.017 mg/l [72 horas]

Conclusão/Resumo : ☑ Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.2 Persistência e degradabilidade

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<input checked="" type="checkbox"/> tolueno	-	-	Prontamente
etanol	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> tolueno	2.73	90	Baixa
etanol	-0.35	-	Baixa
1-metoxi-2-propanol	<1	-	Baixa
propan-2-ol	0.05	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
<input checked="" type="checkbox"/> etanol	0.2	1.59008
1-metoxi-2-propanol	1.02	10.447
propan-2-ol	0.54	3.4364

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☒ 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

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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.

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	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT
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	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	(Zinc powder - zinc dust (stabilized))	Not applicable.

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
Código relativo a túneis	: (D/E)
ADN	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

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 \(CE\) Nº 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](#)

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada (REACH)
 SIGMAWELD 165 PASTE GREY tolueno	3 48

Rotulagem : Não é aplicável.

Precusores de explosivos : Não é aplicável.


[Substâncias que empobrecem a camada de ozono \(UE 2024/590\)](#)

Não listado.

[Directiva Seveso](#)

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

[Critérios de perigo](#)

Categoria
 5c E1

[Regulamentos Nacionais](#)

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
Etanol	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-
1-metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
propan-2-ol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
quartzo (SiO2)	Instituto Português da Qualidade	-	A2	-

15.2 Avaliação da : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.
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]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225 H226 H304 H315 H319 H336 H361d H372 H373 H400 H410 H412	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Suspeito de afectar o nascituro. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. 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]

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	20/21
-----------------	----------	----------	-------

Código : 00183400	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMAWELD 165 PASTE GREY	

SECÇÃO 16: Outras informações

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

História

Data de lançamento/ Data da revisão	: 15 Maio 2025
Data da edição anterior	: 26 Abril 2024
Preparado por	: EHS
Versão	: 11.08

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.