

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025

Versão : 14.02

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50

Código do produto : 00173664

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  
Resposta de Emergência (24 horas) : (00 351) 213 524 765

#### Fornecedor

+31 20 4075210

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura


Definição do produto : Mistura  
Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
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 inflamáveis.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente. Não respirar o vapor.  
Resposta : Recolher o produto derramado.  
Armazenamento : Não é aplicável.  
Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.  
P280, P210, P273, P260, P391, P501  
Ingredientes perigosos : Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; quartzo (SiO2); resinas epoxídicas (700<MW <=1100); 4-nonilfenol ramificado e 2-metilpropan-1-ol  
Elementos de etiquetagem suplementares : Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.  
Exigências especiais de embalagem

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	: Não é aplicável.
Aviso táctil de perigo	: Não é aplicável.
2.3 Outros perigos	
O produto atende aos critérios de PBT ou vPvB	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
Outros perigos que não resultam em classificação	: Causa queimaduras no tracto digestivo. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Pode causar disrupção endócrina.

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propano	REACH #: 01-2119456619-26 CE (Comunidade Europeia): 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1700 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
quartzo (SiO2) (<10 microns)	CE (Comunidade Europeia): 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inalação)	-	[1] [2]
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4-nonilfenol ramificado	REACH #: 01-2119510715-45 CE (Comunidade Europeia): 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Índice: 601-053-00-8	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1300 mg/ kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [3]
Portuguese (PT)		Portugal	Portugal	3/23	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE (Comunidade Europeia): 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametenodiamina	REACH #: 01-0000017900-73 CE (Comunidade Europeia): 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Índice: 616-201-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (pulmões) (inalação) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 3.56 mg/l	[1]
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤2.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	EUH066: C ≥ 20%	[1]

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.

XILENO: Vários registos do REACH abrangem a substância registada no REACH com isómeros de xileno, etilbenzeno (e tolueno). Os outros registos do REACH incluem: 01-2119555267-33 Massa da reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarbonetos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Massa da reação de etilbenzeno e xileno.

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] Substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	: Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
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. 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 lesões oculares graves.
Via inalatória	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele	: Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Ingestão	: Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão
Via inalatória	: Não há dados específicos.
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pele seca gretar da pele pode ocorrer bolhas na pele
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	: Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
Tratamentos específicos	: Não requer um tratamento específico.

<b>Código</b> : 00173664	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 24 Janeiro 2025
<b>SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50</b>	

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

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

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

<b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b>	: Líquido e vapor 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.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxido metálico/óxidos

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

<b>Precauções especiais para bombeiros</b>	: 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.
<b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b>	: 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**

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	: 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. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	: 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**

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

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). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. 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



Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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
 xileno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m &amp; p)] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm.
quartzo (SiO2) (<10 microns)	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A2.</b> VLE-MP 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: fracção respirável.
2-metilpropan-1-ol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> VLE-MP 8 horas: 50 ppm.
etilbenzeno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3.</b> VLE-MP 8 horas: 20 ppm.

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
 xileno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)]</b> IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
etilbenzeno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico [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



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/ Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	DNEL	Longa duração Via inalatória	12.25 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	12.25 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	8.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	8.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.571 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	3.571 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.75 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	0.75 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	89.3 µg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.75 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.87 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4.93 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	0.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.8 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	7.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.08 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.4 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via	0.5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
xileno					
4-noniifenol ramificado					
Portuguese (PT)		Portugal	Portugal	9/23	

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

2-metilpropan-1-ol	DNEL	inalatória Curta duração Via inalatória	1 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.8 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	7.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	15 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	55 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	310 mg/m³	Trabalhadores	Local
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Longa duração Via inalatória	442 mg/m³	Trabalhadores	Local
etilbenzeno	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL)	Curta duração Via inalatória	884 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	15 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	293 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	82.5 µg/m³	População geral	Local
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina	DNEL	Longa duração Via inalatória	332 µg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	25.7 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	51.3 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	150 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	11 mg/kg	População geral	Sistémico
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	DNEL	Longa duração Via inalatória	32 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória		População geral	Sistémico

[PNEC](#)

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	-	Água doce	0.006 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	0.001 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	0.996 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	0.1 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Solo	0.196 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Envenenamento Secundário	11 mg/kg	Factores de Avaliação
xileno	-	Água doce	0.327 mg/l	-
	-	Água salgada	0.327 mg/l	-
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
	-	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-
2-metilpropan-1-ol	-	Solo	2.31 mg/kg	-
	-	Água doce	0.4 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	0.04 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	1.56 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	0.156 mg/kg dwt	-
etilbenzeno	-	Solo	0.076 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Água doce	0.1 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Água salgada	0.01 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	Factores de Avaliação
	-	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Sedimento de água marinha	1.37 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Solo	2.68 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	-	Envenenamento Secundário	20 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 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.
Protecção da pele	

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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	: borracha de butilo
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.

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	: Várias
Odor	: Aromático.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não determinado.

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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: 28°C
Temperatura de autoignição	: 200°C (392°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
Viscosidade	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
Solubilidade	:

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="3">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> metilpropan-1-ol</td><td>&lt;12.00102</td><td>&lt;1.6</td><td>DIN EN 13016-2</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	 metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C																							
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																					
 metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2																								

Densidade relativa	: 1.58
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 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.

Código : 00173664Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025

SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

- 10.5 Materiais incompatíveis : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto 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 lesões oculares graves.
- Provoca irritação cutânea.
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	DL50 Via cutânea	Coelho	23000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	15000 mg/kg	-
xileno	DL50 Via cutânea	Coelho	1.7 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4.3 g/kg	-
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
4-nonilfenol ramificado	DL50 Via cutânea	Coelho	2.14 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1300 mg/kg	-
2-metilpropan-1-ol	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	24.6 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	2460 mg/kg	-
etilbenzeno	DL50 Via oral	Rato	2830 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	17.8 g/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3.5 g/kg	-
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametenodiamina	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	3.56 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	8400 mg/kg	-

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	43376.71 mg/kg
Via cutânea	26454.35 mg/kg
Inalação (vapores)	154.25 mg/l
Inalação (poeiras e névoas)	319 mg/l


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


Irritação/Corrosão


SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
	Olhos - Vermelhidão das conjuntivas	Coelho	0.4	24 horas	-
	Pele - Edema	Coelho	0.5	4 horas	-
	Pele - Eritema/escara	Coelho	0.8	4 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	4 horas	-
xileno	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
4-nonilfenol ramificado	Pele - Eritema/escara	Coelho	4	-	-

**Conclusão/Resumo**

**Pele** :  Causa irritação da pele.


**Olhos** :  Provoca lesões oculares graves.


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

Sensibilização respiratória ou cutânea


Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	pele	Camundongo	Sensibilização

**Conclusão/Resumo**


**Pele** :  Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**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

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

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
 xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3		Irritação das vias respiratórias
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

**Conclusão/Resumo** :

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

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



Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
quartzo (SiO2) (<10 microns) etilbenzeno produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenodiamina	Categoria 1 Categoria 2 Categoria 2	inalação - inalação	- órgãos auditivos pulmões

**Conclusão/Resumo :**  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Xileno etilbenzeno Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 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.

- Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**
- Via inalatória :** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
  - Ingestão :** Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras.
  - Contacto com a pele :** Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
  - Contacto com os olhos :** Provoca lesões oculares graves.

- Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**
- Via inalatória :** Não há dados específicos.
  - Ingestão :** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago
  - Contacto com a pele :** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele  
pode ocorrer bolhas na pele
  - Contacto com os olhos :** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão

- 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.

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde	
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. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Outras informações	: Causa queimaduras no tracto digestivo. 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

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

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	Exposição
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  4-nonilfenol ramificado  2-metilpropan-1-ol etilbenzeno  produtos da reacção de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilenediamina	Agudo. CL50 1.8 mg/l Água doce	Daphnia - <i>daphnia magna</i>	48 horas
	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Daphnia	21 dias
	Agudo. EC50 0.044 mg/l	Crustáceos - <i>Moina macrocopa</i>	48 horas
	Agudo. CL50 0.221 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. EC50 1100 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 1.8 mg/l Água doce	Daphnia	48 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)</i>	72 horas
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna (Water flea)</i>	48 horas
	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 mg/l	Algas -	72 horas

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	Crónico NOEC ≥50 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 dias
	CL50 9.2 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	96 horas
		Peixe	

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
etilbenzeno produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	- OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test -	79 % - Prontamente - 10 dias 9 % - Não tão prontamente - 29 dias  78 % - 28 dias	- -  -	- -  -
Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática		Fotólise	Biodegradabilidade
etilbenzeno produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	-		-	Não tão prontamente
xileno	-		-	Prontamente
etilbenzeno	-		-	Prontamente
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	-		-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
etilbenzeno	3.12	7.4 para 18.5	Baixa
4-nonilfenol ramificado	5.4	251.19	Baixa
2-metilpropan-1-ol	1	-	Baixa
etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
produtos da reação de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina	>6	-	Alta
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos < 0.1% cumeno	3.7 para 4.5	10 para 2500	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

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

Pode causar disrupção endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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.

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	III	III	III	III

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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.	 (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	Not applicable.

Informações adicionais

- 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 \(CE\) 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](#)

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
 Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente	4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	Candidato	ED/169/2012	12/19/2012

- [Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos](#)

Código : 00173664	Data de lançamento/Data da revisão : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada ( REACH )
 SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50 4-nonilfenol ramificado	3 46

Rotulagem : Não é aplicável.

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

[Substâncias que empobrecem a camada de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

Não listado.


[Directiva Seveso](#)

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

[Critérios de perigo](#)

Categoria
P5c E1

[Regulamentos Nacionais](#)

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
 xileno	Instituto Português da Qualidade	xileno (isómeros o, m & p)	A4	-
quartzo (SiO2)	Instituto Português da Qualidade	-	A2	-
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-

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 \[CLP/GHS\]](#)

<b>Código</b> : 00173664	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 24 Janeiro 2025
<b>SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50</b>	

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 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 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361fd H372 H373 H400 H410 H411 H412 H413  EUH066	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Suspeito de afectar a fertilidade. 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. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
--	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 2  Aquatic Chronic 3  Aquatic Chronic 4  Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 1	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 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 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 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
--	--



<b>Código</b> : 00173664		<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 24 Janeiro 2025
SIGMAGUARD 720 BASE BS 18E50		
<b>SECÇÃO 16: Outras informações</b>		
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** : 24 Janeiro 2025

**Data da edição anterior** : 30 Agosto 2023

**Preparado por** : EHS

**Versão** : 14.02

**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.