

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025 Versão : 1.05

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY

Código do produto : 000001199136

Outros meios de identificação

00473607; 00473608

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 : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	: 
Palavra-sinal	: Perigo
Advertências de perigo	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
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, P314, P501
Ingredientes perigosos	: resinas epoxídicas (700<MW<=1100); bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; quartzo (SiO2) e ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina
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	
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 : 000001199136

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025

FREITAPOX SR 213 EVO BASE 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.
- O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Outros perigos que não resultam em classificação

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
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]
o-xileno	REACH #: 01-2119485822-30 CE (Comunidade Europeia): 202-422-2 CAS: 95-47-6 Índice: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤9.9	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] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
resinas epoxídicas (700<MW<=1100)	REACH #: Isento CAS: 25036-25-3	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
butanona	REACH #: 01-2119457290-43 CE (Comunidade Europeia): 201-159-0 CAS: 78-93-3 Índice: 606-002-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	REACH #: 01-2119456619-26	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	CE (Comunidade Europeia): 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2		Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	
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]
acetato de isobutilo	CE (Comunidade Europeia): 203-745-1 CAS: 110-19-0 Índice: 607-026-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 EUH066	-	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤4.7	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]
ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina	REACH #: 01-2119979085-27 CE (Comunidade Europeia): 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	-	[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.

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.

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Via inalatória	: 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	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

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

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

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

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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.
-------------------------------------	--

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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 proteção	: Utilizar equipamento de proteção 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. 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 : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE 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
 xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) [xilenos] Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³.
o-xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³.
butanona	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 200 ppm. VLE-CD 15 minutos: 300 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 300 ppm. STEL 15 minutos: 900 mg/m³. TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 600 mg/m³.
quartzo (SiO2) (<10 microns)	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A2. VLE-MP 8 horas: 0.025 mg/m³. Formulário: fracção respirável. Decreto-Lei n.º 301/2000 - Valores limite de exposição profissional a agentes cancerígenos ou mutagénicos (Portugal, 12/2024) [Poeira de sílica cristalina] TWA 8 horas: 0.05 mg/m³. Formulário: poeira respirável.
acetato de isobutilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) VLE-MP 8 horas: 150 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 723 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 241 mg/m³.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3. VLE-MP 8 horas: 20 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 884 mg/m³. TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 442 mg/m³.
--

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)] IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
o-xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)] IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
butanona	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 2 mg/l, metiletilcetona (MEK) [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilglioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.

Procedimentos de monitorização recomendados

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

DNEL/DMEL			
Nome do Produto/Ingrediente	Exposição		Valor
Xileno	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Local	65.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	65.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	125 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	212 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local	221 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	221 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Local	260 mg/m³
Portuguese (PT)		Portugal	9/24

Código	: 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão	: 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY			

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

o-xileno	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	260 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local	442 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	442 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	2.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Local	65.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	65.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	125 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	212 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local	221 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	221 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Local	260 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	260 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local	442 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	442 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	31 mg/kg bw/dia
butanona	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	106 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	412 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	450 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	600 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	900 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	1161 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	12.25 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	12.25 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	8.33 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea	Sistémico	8.33 mg/kg bw/dia
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	3.571 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Consumidores - Curta duração - Via cutânea	Sistémico	3.571 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via oral	Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Consumidores - Curta duração - Via oral	Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Consumidores - Curta duração - Via cutânea	Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de isobutilo	duração - Via oral		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	89.3 µg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	0.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	0.87 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	4.93 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	300 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea	Sistémico	10 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	10 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Local	35.7 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	35.7 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Local	300 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local	300 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	300 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local	600 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	600 mg/m³
etilbenzeno	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local	442 mg/m³
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	884 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	1.6 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	15 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	77 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	180 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local	293 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Local	0.055 mg/m³
ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina			

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local	0.308 mg/m³
--	---	-------	-------------

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
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
o-xileno	Solo	2.31 mg/kg
	Água doce	0.25 mg/l
	Sedimento	14.33 mg/kg
	Solo	2.41 mg/kg
butanona	Estação de Tratamento de Esgotos	5 mg/l
	Água doce - Distribuição da Sensibilidade	55.8 mg/l
	Água salgada - Distribuição da Sensibilidade	55.8 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Distribuição da Sensibilidade	709 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	284.74 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	284.7 mg/kg dwt
	Solo - Partição do Equilíbrio	22.5 mg/kg dwt
	Água doce - Factores de Avaliação	0.006 mg/l
etilbenzeno	Água salgada - Factores de Avaliação	0.001 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	0.996 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	0.1 mg/kg dwt
	Solo - Partição do Equilíbrio	0.196 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	10 mg/l
	Envenenamento Secundário - Factores de Avaliação	11 mg/kg
	Água doce - Factores de Avaliação	0.1 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.01 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	9.6 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	13.7 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	1.37 mg/kg dwt
	Solo - Partição do Equilíbrio	2.68 mg/kg dwt
	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 proteção individual	
Medidas de Higiene	: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. 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.
Proteção ocular/facial	: Óculos de proteção contra respingos químicos. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Protecção da pele

Inflamabilidade : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem 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 providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico : Líquido.

Cor : Cinza.

Odor : Aromático. [Leve]

Código : 000001199136

Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025

FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Ponto de fusão/ponto de congelação

: Não determinado.

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

: >37.78°C

Inflamabilidade

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

Limite superior e inferior de explosividade

: Não disponível.

Ponto de inflamação

: Vaso fechado: 21°C

Temperatura de autoignição

:

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
butanona	404	759.2	

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

: > 100 s (ISO 6mm)

Solubilidade

:

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

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

: Não é aplicável.

Pressão de vapor

:

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
butanona	78.7564	10.5				

Densidade relativa

: 1.41

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 : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE 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	: Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono compostos halogenados óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Provoca irritação ocular grave. 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	Dose / Exposição
Xileno	Rato - Via oral - DL50	4.3 g/kg
o-xileno	Coelho - Via cutânea - DL50	1.7 g/kg
	Rato - Via oral - DL50	3523 mg/kg
resinas epoxídicas (700<MW <=1100)	Coelho - Via cutânea - DL50	12126 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	27124 mg/m³ [4 horas]
butanona	Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Via cutânea - DL50	>2000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Coelho - Via cutânea - DL50	6480 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	2737 mg/kg
acetato de isobutilo	Coelho - Via cutânea - DL50	23000 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	15000 mg/kg
etilbenzeno	Rato - Via oral - DL50	13400 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	>17400 mg/kg
ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina	Rato - Via oral - DL50	3.5 g/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	17.8 g/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	17.8 mg/l [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	5.05 mg/l [4 horas]

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Via	Valor ATE
Via cutânea	7048.13 mg/kg
Inalação (vapores)	54.83 mg/l

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

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	Coelho - Pele - Irritante moderado Quantidade/concentração aplicada: 500 mg Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Pontuação de irritação: 0.4
-	Coelho - Olhos - Levemente irritante Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Totalmente reversível em 7 dias ou menos
-	Coelho - Pele - Eritema/escara Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas Pontuação de irritação: 0.8
-	Coelho - Pele - Edema Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas Pontuação de irritação: 0.5
-	Coelho - Pele - Levemente irritante Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas

Conclusão/Resumo

Pele : Causa irritação da pele.
Olhos : Provoca irritação ocular grave.
Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano	Camundongo - pele	Sensibilização
ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina	Porquinho da Índia - pele	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

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
o-xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
butanona	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

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

Conclusão/Resumo :
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
o-xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas
Via inalatória : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.
Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
pele seca
gretar da pele
Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
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.

Código : 000001199136Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025

FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Exposição de longa duração

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

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

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Geral : 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 : 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

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

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

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

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
 Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano etilbenzeno ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina	Crónico - NOEC	Daphnia	0.3 mg/l [21 dias]
	Agudo. - CL50 - Água doce	Daphnia - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50 - Água doce	Daphnia	1.8 mg/l [48 horas]
	Crónico - NOEC - Água doce	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
	Agudo. - CL50	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	>10 mg/l [96 horas]
	Agudo. - EC50	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	>10 mg/l [48 horas]

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Agudo. - EC50	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>100 mg/l [72 horas]
--	---------------	--	----------------------

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose / Inoculo
 -xileno etilbenzeno ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com etilenodiamina	OECD 301F - Biodegradabilidade Pronta - Teste de Frasco Fechado	94% [28 dias] - Prontamente 79% [10 dias] - Prontamente 22% [28 dias]	

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
 xileno o-xileno bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano etilbenzeno ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com etilenodiamina	- - - - -	- - - - -	Prontamente Prontamente Não tão prontamente Prontamente Inerente, Inato , Essencial

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
 xileno o-xileno butanona acetato de isobutilo etilbenzeno ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com etilenodiamina	3.12 3.12 0.3 2.3 3.6 >5.86	7.4 para 18.5 14.13 - - 79.43 -	Baixa Baixa Baixa Baixa Baixa Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
 -xileno butanona bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano acetato de isobutilo etilbenzeno	2.3 1.2 4 1.4 2.2	178.668 15.8984 10465.7 24.6094 170.406

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso :

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

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

Embalagem

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

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

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Código	: 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão	: 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY			

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	Não.	Sim.	No.	No.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	Not applicable.	Not applicable.

Informações adicionais

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador	: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.
---	---

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	: Não é aplicável.
--	--------------------

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada (REACH)
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	3

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Precursores de explosivos : Não é aplicável.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P5c

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
xileno	Instituto Português da Qualidade	xileno (isómeros o, m & p)	A4	-
o-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]

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	22/24
-----------------	----------	----------	-------

Código : 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão : 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY	

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H372 H373 H411 H412 EUH066	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
--	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
--	---

História

Data de lançamento/ Data da revisão	: 25 Novembro 2025
Data da edição anterior	: 15 Setembro 2025
Preparado por	: EHS
Versão	: 1.05
Retratação	

Código	: 000001199136	Data de lançamento/Data da revisão	: 25 Novembro 2025
FREITAPOX SR 213 EVO BASE GREY			

SECÇÃO 16: Outras informações

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.