

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025

Versão : 4.04

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : PSX 700A HARDENER CLEAR COAT

Código do produto : 000001100061

Outros meios de identificação

00319294; 00398558

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 : ☒ Endurecedor.; 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 : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

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 queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Pode afectar os órgãos. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência		
Prevenção	:	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. 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	:	3-aminopropiltriethoxissilano e dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho
Elementos de etiquetagem suplementares	:	Não é aplicável.
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	:	Reservado aos utilizadores profissionais.
Exigências especiais de embalagem		

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

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 cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
Outros perigos que não resultam em classificação	: Causa queimaduras no tracto digestivo.

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
3-aminopropiltriethoxissilano	REACH #: 01-2119480479-24 CE (Comunidade Europeia): 213-048-4 CAS: 919-30-2 Índice: 612-108-00-0	≥50 - ≤71	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 1570 mg/kg	[1]
3-(trimethoxysilyl)propylamine	REACH #: 01-2119510159-45 CE (Comunidade Europeia): 237-511-5 CAS: 13822-56-5	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
dibutylbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	REACH #: 01-2119557817-24 CE (Comunidade Europeia): 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Índice: 650-056-00-0	≥5.0 - ≤7.7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (sistema imunológico) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1864 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
Ácido propanoico, 3-(trimethoxysilyl)-, éster metílico	CAS: 76301-00-3	<0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360 STOT SE 3, H335	-	[1]

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

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

Tipo

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : 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 queimaduras graves. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Via inalatória	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.
---	---

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".
6.2 Precauções a nível ambiental	
	: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza	
Derramamento de pequenas proporções	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
Derramamento de grande escala	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
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.

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
 dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [estanho, compostos orgânicos] A4. Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 0.1 mg/m³ (expresso em Sn). VLE-CD 15 minutos: 0.2 mg/m³ (expresso em Sn).

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
<div>3-aminopropiltriethoxissilano</div> <div>3-(trimethoxysilyl) propylamine</div> <div>diethylbis(pentano-2,4-dionato-O,O') tin</div>	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico 1 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 1 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 2 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 3.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 14 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 0.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 1 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 1.7 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 7.1 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico 8 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 26400 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico 0.002 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 0.003 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Efeitos: Sistémico 0.01 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 0.01 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 0.02 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico 0.07 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico 0.08 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico 0.2 mg/kg bw/dia

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	cutânea DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.5 mg/kg bw/dia
	cutânea DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	1 mg/kg bw/dia
	cutânea		

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
3-aminopropiltriethoxysilano	Água doce - Factores de Avaliação	0.33 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.033 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	13 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	1.2 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	0.12 mg/kg dwt
	Solo - Partição do Equilíbrio	0.05 mg/kg dwt

8.2 Controlo da exposição

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

Medidas de proteção individual

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 protecção contra pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

Proteção da pele

Proteção 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 : nitrilo neopreno

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Viscosidade

: 30 - <40 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
3-(trimetoxissilil) propilamina	0.14	0.019				

Densidade relativa

: 0.98

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula

: Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas. Consulte as medidas de 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 óxidos de azoto Formaldeído. óxido metálico/óxidos

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

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 queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Pode afectar a fertilidade.
- Pode afectar o nascituro.
- Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- Pode afectar os órgãos.
- Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
3-aminopropiltriethoxysilano	Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50 Efeitos tóxicos: Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia Rim, ureter e bexiga - Alterações nos túbulos (incluindo insuficiência renal aguda, necrose tubular aguda)	4 g/kg 1.57 g/kg
3-(trimethoxysilyl)propylamine	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	>7.35 mg/l [4 horas]
dibutylbis(pentano-2,4-dionato-O,O') estanho	Rato - Via oral - DL50 Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50	3010 mg/kg 11460 mg/kg 1864 mg/kg
	Rato - Via cutânea - DL50	>2000 mg/kg

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	2254.3 mg/kg

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

Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo

- Pele : Provoca queimaduras graves.
- 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	Teste	Resultado
3-aminopropiltriethoxysilano	Porquinho da Índia - pele	Resultado: Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

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


Toxicidade reprodutiva

- Pode afectar a fertilidade.
- Pode afectar o nascituro.

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


Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
 dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho Ácido propanoico, 3-(trimetoxissilil)-, éster metílico	Categoria 1 Categoria 3	- -	- Irritação das vias respiratórias

Conclusão/Resumo :
 Pode afectar os órgãos.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
 dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Categoria 1	-	sistema imunológico

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

Perigo de aspiração

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Via inalatória :** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão :** Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.
- Contacto com a pele :** Provoca queimaduras graves. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com 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 :** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Ingestão :** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com a pele :** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com os olhos :** Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
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 : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

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. 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	: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Toxicidade reprodutiva	: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
Outras informações	: Causa queimaduras no tracto digestivo. Os trietoxisilanos podem produzir metanol se forem hidrolisados ou ingeridos. Se for ingerido, o metanol pode causar danos, ser fatal ou provocar cegueira. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60°C/140°F.

11.2 Informações sobre outros perigos
11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

<input checked="" type="checkbox"/> 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

<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> -aminopropiltriethoxissilano	Agudo. - CL50	Peixe	>934 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo	: <input checked="" type="checkbox"/> Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
------------------	---

12.2 Persistência e degradabilidade

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
3-aminopropiltriethoxissilano	1.7	3.4	Baixa
3-(trimethoxysilil)propilamina	0.2	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo
Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
3-aminopropiltriethoxissilano	2.45	282.955
3-(trimethoxysilil)propilamina	1.28	19.1129

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	
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

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS	TINTAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	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.
--	--------------------

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

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
☑️ Tóxico para a reprodução	dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Candidato	D(2020) 4578-DC	6/25/2020

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

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada (REACH)
☑️ PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	3
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	30
	20
	30

Rotulagem : Reservado aos utilizadores profissionais.

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

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

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
☑️ P5c
E2

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
☑️ dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Instituto Português da Qualidade	estanho, compostos orgânicos	A4	-

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

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 16: Outras informações

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

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

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H226 H302 H314 H315 H317 H318 H335 H341 H360 H360FD H370 H371 H372 H373 H400 H410 H411	Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Afecta os órgãos. Pode afectar os órgãos. 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.
--	--

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 3 Muta. 2 Repr. 1B Skin Corr. 1B	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 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
---	--

Código : 000001100061	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
PSX 700A HARDENER CLEAR COAT	

SECÇÃO 16: Outras informações	
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1
STOT SE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

História

Data de lançamento/ Data da revisão	: 28 Abril 2025
Data da edição anterior	: 30 Julho 2024
Preparado por	: EHS
Versão	: 4.04

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.