



Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, de acordo com o aditado pelo regulamento (UE) 2020/878 - Portugal

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome da substância ou mistura : ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

### 1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso do produto : Tinta a base de solvente para uso interior e exterior.

### 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Tintas Robbialac, S.A.  
Rua Bartolomeu Dias  
Nº 11 , S.João da Talha  
Apartado 1404, 2696-901 Bobadela LRS  
Tel.: +351 219947700 Fax:+351 219947796  
www.tintasrobbialac.pt

Endereço eletrónico da pessoa responsável por este SDS : fs@robbialac.pt

### 1.4 Telefone para emergências

Número de telefone : +351 800 250 250 (24h) Centro de Informacao Antivenenos (CIAV)  
+351 213 524 765 (24 h) Serviço de Resposta de Emergência da Robbialac

Versão : 5

Data da edição anterior : 15-12-2022

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

O produto é classificado como perigoso pela Regulamentação (CE) 1272/2008, conforme alterada.

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H226 - Líquido e vapores inflamáveis.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

Geral : P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.  
P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção : P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P261 - Evite inalar o vapor.

Resposta à emergência : P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 - Mantenha em local fresco.

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Elementos do rótulo suplementar : A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele. Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não aplicável.

### Exigências especiais de embalagem

Os recipientes devem ser adaptados com presilhas a prova de crianças : Não aplicável.

Aviso tátil de perigo : Não aplicável.

### 2.3 Outros riscos

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Outros produtos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites de concentração específicos, fatores de multiplicação e ATEs	Tipo
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 CE (Comunidade Européia): 919-857-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
bis(ortofosfato) de zinco	REACH #: 01-2119485044-40 CE (Comunidade Européia): 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Índice: 030-011-00-6	≥1 - ≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crônico] = 1	[1]
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	REACH #: 01-2119486659-16 CE (Comunidade Européia): 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Índice: 649-327-00-6	≥1 - ≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Européia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Cutânea] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (gases)] = 6670 ppm	[1] [2]
bis(2-etilhexanoato) de estrôncio	CE (Comunidade Européia): 219-536-3 CAS: 2457-02-5	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
(metil-2-metoxietoxi) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 CE (Comunidade Européia): 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0.3	Não classificado.	-	[2]
			<b>Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.</b>		

**ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO**

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os PBTs, vPvBs ou substâncias de preocupação equivalente ou que as quais tenha sido atribuído um limite de exposição em ambiente de trabalho e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. The mixture has been assessed following the conventional method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for toxicological properties accordingly. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultar em dermatite de contato não alérgica e provocar a absorção da mistura através da pele.

O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos.

Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
<b>Contato com a pele</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele
<b>Ingestão</b>	: Não há dados específicos.

### 4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

<b>Notas para o médico</b>	: No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Sem tratamento específico.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: NÃO utilizar jato de água.

### 5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

<b>Perigos de substância ou mistura</b>	: Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
---	---

**ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO**

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
óxidos fosforosos  
óxidos/óxidos metálicos

### 5.3 Recomendação para os bombeiros

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**6.2 Precauções ao meio ambiente** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

- 6.4 Referência a outras seções** : Consulte a seção 1 para contatos de emergência.  
Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.  
Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não respirar vapor ou bruma. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo 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 material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8.2 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### Diretiva Seveso - Limiares de notificação

#### Critério de perigo

Categoria	Notificação e limiar do máximo valor para o preço potencial médio (MAPP - Maximum Average Potential Price)	Relatório sobre o limiar de segurança
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas do setor industrial** : Não disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A informação fornecida é baseada nos usos típicos previstos para o produto. Medidas adicionais podem ser necessárias para o manuseio de grandes volumes ou para outros usos que poderiam aumentar substancialmente ou a exposição do trabalhador ou e do meio ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores de limite de exposição
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno  (metil-2-metoxietoxi)propanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> <b>[2-Metoximetiletoxipropanol] Absorvido pela pele.</b> TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos.

#### Procedimentos de vigilância recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser consultados padrões de monitoramento semelhantes aos seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores limites e para o estabelecimento de estratégias de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos de medição de agentes químicos) Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

#### DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
bis(ortofosfato) de zinco	DNEL	A longo prazo Oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	2.5 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio	DNEL	A longo prazo Inalação	0.41 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	178.57 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	A longo prazo Oral	300 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	300 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	300 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	640 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	A longo prazo Inalação	837.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo	1066.67	Trabalhadores	Local

**ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO**

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	DNEL	Inalação A curto prazo	mg/m <sup>3</sup> 1152 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistêmico
	DNEL	Inalação A curto prazo	1286.4 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Inalação A longo prazo Oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Inalação A longo prazo	14.8 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistêmico
	DNEL	Inalação A longo prazo	77 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Inalação A longo prazo	108 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Dérmico A longo prazo	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Dérmico A curto prazo	289 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Inalação A curto prazo	289 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistêmico
	bis(2-etilhexanoato) de estrôncio	DNEL	Inalação A longo prazo	0.18 mg/m <sup>3</sup>	População geral
DNEL		Inalação A longo prazo Oral	0.21 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistêmico
DNEL		Dérmico A longo prazo	0.21 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistêmico
DNEL		Dérmico A longo prazo	0.41 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
(metil-2-metoxietoxi)propanol	DNEL	Dérmico A longo prazo	0.73 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Inalação A longo prazo Oral	36 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Inalação A longo prazo	37.2 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistêmico
	DNEL	Dérmico A longo prazo	121 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Dérmico A longo prazo	283 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Dérmico A longo prazo	308 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistêmico

**PNEC**

PNECs não disponíveis.

**8.2 Controles de exposição**

**Medidas de controle de engenharia**

: Manusear 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 gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

**Medidas de proteção pessoal**

**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 usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

**Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

### Proteção da pele

**Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. No caso de contato prolongado ou repetido com frequência, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 6 (tempo de penetração > 480 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Viton ® ou nitrilo, espessura  $\geq 0,38$  mm. Em caso de contato breve, recomenda-se o uso de luvas de proteção classe 2 ou superior (tempo de penetração > 30 minutos, de acordo com a EN374). Luvas recomendadas: Nitrilo, espessura  $\geq 0,12$  mm. As luvas devem ser substituídas regularmente e se houver algum sinal de dano ao material da luva. O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físicos / químicos ou falta de manutenção. O usuário deve verificar se o tipo de luva selecionado é o mais indicado para as condições específicas de manuseio do produto, conforme descrito na avaliação de risco do usuário.

**Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos. Consulte as Normas Europeias EN 1149 para maiores informações sobre os requisitos de materiais, projetos e métodos de teste.

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

**Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### 9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

#### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.  
**Cor** : Branco.  
**Odor** : Não disponível.  
**Limite de odor** : Não disponível.

**ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO**

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : 149°C (300.2°F)

**Inflamabilidade** : Não disponível.

**Limite de explosão inferior e superior** : Não disponível.

**Ponto de fulgor** : Vaso fechada: 41°C (105.8°F) [Pensky-Martens]

**Temperatura de autoignição** :

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
(metil-2-metoxietoxi)propanol	207	404.6	EU A.15
destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	>220	>428	
8,18-dicloro-5,15-dietil-5,15-dihidroindolo[3,2-b:3',2'-m]trifenodioxazina	250	482	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	280 a 470	536 a 878	
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	280 a 470	536 a 878	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	280 a 470	536 a 878	
Álcool n-butílico	355	671	EU A.15
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	432	809.6	
anídrido ftálico	580	1076	

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**pH** : Não aplicável. [DIN EN 1262]

**Viscosidade** : Cinemática: 462 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]

**Solubilidade(s)** :

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel [OESO (TG 105)]

**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.

**Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
água	23.8	3.2				
Álcool n-butílico	<7.5	<1	DIN EN 13016-2			
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	6.7	0.89				
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	0.75 a 2.25	0.1 a 0.3				
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	0.75 a 2.25	0.1 a 0.3				
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	0.75 a 2.25	0.1 a 0.3				
destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	0.23 a 0.45	0.031 a 0.06				

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

hidróxido de alumínio	<0.075	<0.01				
anídrido ftálico	0.0022	0.00029				
propilidinitrimetanol	0	0				

**Densidade** : 1.083 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

**Densidade de vapor** : Não disponível.

### Características da partícula

**Tamanho de partícula médio** : Não aplicável.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

**10.4 Condições a serem evitadas** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

**10.5 Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

**10.6 Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre classes de perigos, conforme definição do Regulamento (CE) Nº 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LC50 Inalação Vapor	Rato	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	LD50 Oral	Rato	>6 g/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	LD50 Oral	Rato	>6 g/kg	-
	LC50 Inalação Gás.	Rato	6670 ppm	4 horas
(metil-2-metoxietoxi) propanol	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5400 uL/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Estimativa da toxicidade aguda

**ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO**

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	4300	1100	6670	N/A	N/A
bis(2-etilhexanoato) de estrôncio	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
(metil-2-metoxietoxi) propanol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 UI	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	100 %	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Humanos	-	8 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-	

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Sensibilização**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Positivo - Inalação - TC	Camundongo	<75 ppm	103 semanas; 5 dias por semana

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	Categoria 2	-	-

### Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
ressecamento  
rachaduras na pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo Geral** : Não disponível.
- Geral** : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1 Propriedades causadoras de disfunções endócrinas

Não disponível.

#### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.  
Não permita o contato com canos ou cursos de água.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
bis(ortofosfato) de trizincó          Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P- Xileno	Agudo. EC50 0.21 mg/l	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo. EC50 0.19 mg/l	Daphnia - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
	Agudo. EC50 0.27 mg/l	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. IC50 0.136 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas
	Agudo. LC50 1.92 mg/l	Peixe - Oncorhynchus kisutch	96 horas
	Agudo. LC50 90 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. LC50 0.77 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 0.33 mg/l	Peixe - Thymallus articus	96 horas
	Agudo. LC50 8.5 ppm Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
Agudo. LC50 15700 µg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas	
Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P- Xileno	-	-	Facilmente

### 12.3 Potencial bioacumulativo

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	10 a 2500	alta
bis(ortofosfato) de triznco	-	60960	alta
nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	-	10 a 2500	alta
Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno	3.12	8.1 a 25.9	baixa
(metil-2-metoxietoxi) propanol	0.004	-	baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Propriedades causadoras de disfunções endócrinas

Não disponível.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

A informação desta seção contém conselhos e orientações genéricas. A lista de Usos Identificados na Seção 1 deverá ser consultada para quaisquer informações disponíveis de usos específicos previstos no Cenário de Exposições.

### 13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Lixo Perigoso** : A classificação do produto pode deve atender os critérios de dejetos perigosos.

**Considerações sobre destinação final** : Não permita o contato com canos ou cursos de água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações entre em contato com a autoridade local responsável por resíduos.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto no European Waste Catalogue, quando descartado como resíduo, é:

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Código do resíduo	Designação do resíduo
EWC 08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

#### Embalagem

- Métodos de eliminação** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.
- Considerações sobre destinação final** : Utilizando as informações fornecidas nesta ficha de informações de segurança, as recomendações devem ser obtidas a partir de autoridades competentes para o tratamento de resíduos sobre a classificação dos contêineres vazios. Os contêineres vazios devem ser inutilizados ou reconicionados. Recipientes contaminados com o produto devem ser descartados de acordo com as disposições legais locais ou federais.
- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Deseuri:  
- de produs  
- de ambalaj

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	IMDG
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	TINTA
14.3 Classe(s) de risco para o transporte	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III
14.5 Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.

#### Informações adicionais

- ADR/RID** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.2.3.1.5.1.  
**Tunnel code** (D/E)
- IMDG** : **Programas de emergência** F-E, S-E  
**Isenção de líquido viscoso** Este líquido viscoso de classe 3 não está sujeito à regulamentação em embalagens de até 450 l, de acordo com 2.3.2.5.

- 14.6 Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, de acordo com o aditado pelo regulamento (UE) 2020/878 - Portugal

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.7 Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

**Regulamento da UE (CE) No. 1907/2006 do Registos, Avaliações, Autorizações e Restrições (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização**

**Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está listado.

**Substância que causa alta preocupação**

Nenhum dos componentes está listado.

**Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não aplicável.

**Outras regulamentações da UE**

**VOC** : As disposições da Diretiva 2004/42/CE sobre VOC se aplicam a este produto. Consulte o rótulo e/ou a folha de dados técnicos do produto para obter mais informações.

**COV para misturas prontas para o uso** : Não disponível.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Não relacionado

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Não relacionado

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

Não relacionado.

**Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)**

Não relacionado.

**Poluentes orgânicos persistentes**

Não relacionado.

**Diretiva Seveso**

Este produto é controlado pela Diretiva Seveso.

**Critério de perigo**

**Categoria**

P5c

**Regulamentos nacionais**

**Regulamentos Internacionais**

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, de acordo com o aditado pelo regulamento (UE) 2020/878 - Portugal

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

**15.2 Avaliação da Segurança Química** : Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e acrônimos** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
N/A = Não disponível  
PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
SGG = Grupo de segregação  
vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

### Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificativa
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361d	Suspeita-se que prejudique o feto.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO

SEÇÃO 16: Outras informações

EUH066	A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.
--------	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Repr. 2	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 27 Março 2023  
Data da última revisão/ Data da revisão : 27 Março 2023  
Data da edição anterior : 15 Dezembro 2022  
Versão : 5

Observação ao Leitor

**NOTIFICAÇÃO IMPORTANTE** A informação deste documento é baseada no nosso atual conhecimento e nas leis em vigor. Qualquer usuário que faz uso do produto para outra finalidade que não aquela especificamente recomendada no boletim técnico, sem antes obter nossa confirmação por escrito da adequabilidade do produto para a finalidade pretendida, assume o risco deste procedimento. O usuário é sempre responsável por adotar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre leia a Ficha de Informações do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta ficha de informações ou em outro documento) estão corretas de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Entretanto, a menos que especificamente atestado por nós de outro modo, não aceitamos qualquer tipo de responsabilidade pelo desempenho do produto ou por qualquer perda ou prejuízo proveniente de sua utilização. Todos os produtos fornecidos e as recomendações estabelecidas estão sujeitos aos nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la cuidadosamente. O conteúdo desta ficha de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.

Nomes comerciais mencionados nesta ficha de informações são marcas registradas licenciadas ou pertencentes a AkzoNobel.

Escritório Central

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, de acordo com o aditado pelo regulamento (UE) 2020/878 - Portugal

 **ESMALTE PARA METAIS - LISO MEIO -BRILHO BRANCO**