



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 - Portugal

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificador do produto : ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO  
segundo o GHS

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados 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 electrónico da : fs@robbialac.pt  
pessoa responsável por  
este SDS

### 1.4 Número de telefone de emergência

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 : 1

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palavra-sinal                                                                                                                                  | : Atenção                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Advertências de perigo                                                                                                                         | : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.<br>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.<br>H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                             |
| <b>Recomendações de prudência</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geral                                                                                                                                          | : P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.                                                                                                                                       |
| Prevenção                                                                                                                                      | : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.<br>P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P273 - Evitar a libertação para o ambiente.<br>P261 - Evitar respirar o vapor. |
| Resposta                                                                                                                                       | : P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.                                                                                                                                                 |
| Armazenamento                                                                                                                                  | : P405 - Armazenar em local fechado à chave.<br>P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.<br>P403 + P235 - Conservar em ambiente fresco.                                                                                          |
| Eliminação                                                                                                                                     | : P501 - Eliminar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.                                                                                                                                      |
| Ingredientes perigosos                                                                                                                         | : Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics                                                                                                                                                                                                    |
| Elementos de etiquetagem suplementares                                                                                                         | : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.                                                                                               |
| Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos | : Não é aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Exigências especiais de embalagem</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                          | : Nenhuma conhecida.                                                                    |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

|              |           |
|--------------|-----------|
| 3.2 Misturas | : Mistura |
|--------------|-----------|

**ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO**

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                      | Identificadores                                                                                                   | %         | Classificação                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Limites<br>específicos de<br>concentração,<br>fatores M e ATEs  | Tipo    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>CE (Comunidade Europeia):<br>919-857-5                                            | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                             | -                                                               | [1]     |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>CE (Comunidade Europeia):<br>918-481-9                                            | ≥3 - ≤5   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                               | [1]     |
| bis(ortofosfato) de zinco                                            | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>CE (Comunidade Europeia):<br>231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Índice: 030-011-00-6  | ≥1 - ≤3   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                                                 | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1                                | [1]     |
| nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio                      | REACH #:<br>01-2119486659-16<br>CE (Comunidade Europeia):<br>265-150-3<br>CAS: 64742-48-9<br>Índice: 649-327-00-6 | ≥1 - ≤3   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                               | [1]     |
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno                 | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                          | ≤1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inalação (gases)] = 6670 ppm | [1] [2] |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de 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.

**ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. 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.
- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. 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. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos 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 contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

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

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

**ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO**

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **Sinais/sintomas de exposição excessiva**

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

- Anotações para o médico** : 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<sub>2</sub>, 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 nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azoto  
óxidos fosforosos  
óxido metálico/óxidos

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

- Ações de protecção 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.

**ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO**

## 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 a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

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

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- 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.



ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

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). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. 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 8.2 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                     | 50000 tonne                        |

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

- Recomendações
- : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial
- : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| Nome do Produto/Ingrediente                          | Valores-limite de exposição                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).<br>VLE-MP: 100 ppm 8 horas.<br>VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. |

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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.

DNELs/DMELs

| Nome do Produto/Ingrediente                          | Tipo | Exposição                    | Valor             | População       | Efeitos   |
|------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| bis(ortofosfato) de trizínco                         | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.83 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.5 mg/m³         | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5 mg/m³           | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 83 mg/kg bw/dia   | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 83 mg/kg bw/dia   | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.41 mg/m³        | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.9 mg/m³         | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via inalatória | 178.57 mg/m³      | População geral | Local     |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via oral       | 300 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 300 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 300 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Curta duração Via inalatória | 640 mg/m³         | População geral | Local     |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via inalatória | 837.5 mg/m³       | Trabalhadores   | Local     |
|                                                      | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1066.67 mg/m³     | Trabalhadores   | Local     |
|                                                      | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1152 mg/m³        | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1286.4 mg/m³      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via oral       | 1.6 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via inalatória | 14.8 mg/m³        | População geral | Sistémico |
| nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio      | DNEL | Longa duração Via            | 77 mg/m³          | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via            |                   |                 |           |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via            |                   |                 |           |
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | DNEL | Longa duração Via            |                   |                 |           |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via            |                   |                 |           |
|                                                      | DNEL | Longa duração Via            |                   |                 |           |



**ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO**

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

|  |      |                                            |                     |                 |           |
|--|------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|
|  | DNEL | inalatória<br>Longa duração Via<br>cutânea | 108 mg/kg<br>bw/dia | População geral | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via<br>cutânea               | 180 mg/kg<br>bw/dia | Trabalhadores   | Sistémico |
|  | DNEL | Curta duração Via<br>inalatória            | 289 mg/m³           | Trabalhadores   | Local     |
|  | DNEL | Curta duração Via<br>inalatória            | 289 mg/m³           | Trabalhadores   | Sistémico |

**PNEC**

PNECs não disponíveis.

**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. 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 segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

**Proteção da pele**

**Proteção das mãos**

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

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 ≥ 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 ≥ 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 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.

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Amarelo.
- Odor** : Não disponível.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 149°C (300.2°F)
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 41°C (105.8°F) [Pensky-Martens]
- Temperatura de autoignição** :

| Nome do Ingrediente                                                  | °C           | °F           | Método   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|
| N-(2-metoxifenil)-2-[(2-metoxi-4-nitrofenil)azo]-3-oxobutiramida     | 180          | 356          | VDI 2263 |
| destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio                 | >220         | >428         |          |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  | 280 para 470 | 536 para 878 |          |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 280 para 470 | 536 para 878 |          |
| nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio                      | 280 para 470 | 536 para 878 |          |
| 2-metilpentano-2,4-diol                                              | 305.85       | 582.5        |          |

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|                                                           |         |        |                  |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| butano-1-ol                                               | 355     | 671    | EU A.15          |
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno      | 432     | 809.6  |                  |
| diisobutilnaftalenossulfonato de sódio                    | >399.85 | >751.7 | CEI EN 50281-2-1 |
| ácido 5,5'-(1H-isoindole-1,3(2H)-diilideno) dibarbitúrico | >400    | >752   |                  |
| CROMOPHTAL DPP RED BP                                     | >400    | >752   |                  |
| metanol                                                   | 455     | 851    | DIN 51794        |
| anídrido ftálico                                          | 580     | 1076   |                  |

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH : Não é aplicável. [DIN EN 1262]

Viscosidade : Cinemática: 500 mm²/s [DIN EN ISO 3219]

Solubilidade(s) :

| Meios     | Resultado                   |
|-----------|-----------------------------|
| água fria | Não solúvel [OESO (TG 105)] |

Coefficiente de partição: n-octanol/água : 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 |
| metanol                                                             | 126.96                   | 16.9            | DIN EN 13016-2 |                          |     |        |
| água                                                                | 23.8                     | 3.2             |                |                          |     |        |
| butano-1-ol                                                         | <7.5                     | <1              |                |                          |     |        |
| 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 para 2.25           | 0.1 para 0.3    |                |                          |     |        |
| Hydrocarbons,C10-C13,n-alkanes, isoalkanes,cyclics,<2%aromatics     | 0.75 para 2.25           | 0.1 para 0.3    |                |                          |     |        |
| nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio                     | 0.75 para 2.25           | 0.1 para 0.3    |                |                          |     |        |
| destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio                | 0.23 para 0.45           | 0.031 para 0.06 |                |                          |     |        |
| hidróxido de alumínio                                               | <0.075                   | <0.01           |                |                          |     |        |
| 2-metilpentano-2,4-diol                                             | 0.05                     | 0.0067          |                |                          |     |        |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol                                          | 0.01                     | 0.0013          |                |                          |     |        |
| anídrido ftálico                                                    | 0.0022                   | 0.00029         |                |                          |     |        |
| N-(2-metoxifenil)-2-[(2-metoxi-4-nitrofenil)azo]-3-oxobutiramida    | 0                        | 0               |                |                          |     |        |
| ácido 5,5'-(1H-isoindole-1,3(2H)-diilideno)dibarbitúrico            | 0                        | 0               |                | 0                        | 0   |        |
| propilidino-trimetanol                                              | 0                        | 0               |                |                          |     |        |

Densidade : 1 g/cm³ [DIN EN ISO 2811-1]

Densidade de vapor : Não disponível.

Características das partículas

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

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 : 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 : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/ Ingrediente                                        | Resultado                 | Espécies | Dose       | Exposição |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | CL50 Via inalatória Vapor | Rato     | 8500 mg/m³ | 4 horas   |
|                                                                     | DL50 Via oral             | Rato     | >6 g/kg    | -         |
| Hydrocarbons,C10-C13,n-alkanes,isoalkanes,cyclics, <2%aromatics     | CL50 Via inalatória Vapor | Rato     | 8500 mg/m³ | 4 horas   |
|                                                                     | DL50 Via oral             | Rato     | >6 g/kg    | -         |
| nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio                     | CL50 Via inalatória Vapor | Rato     | 8500 mg/m³ | 4 horas   |
|                                                                     | DL50 Via oral             | Rato     | >6 g/kg    | -         |
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno                | CL50 Via inalatória Gás.  | Rato     | 6670 ppm   | 4 horas   |
|                                                                     | DL50 Via oral             | Rato     | 4300 mg/kg | -         |
|                                                                     | DL50 Via oral             | Rato     | 4300 mg/kg | -         |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente                          | Via oral<br>(mg/kg) | Via<br>cutânea<br>(mg/kg) | Inalação<br>(gases)<br>(ppm) | Inalação<br>(vapores)<br>(mg/l) | Inalação<br>(poeiras e<br>névoas)<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | 4300                | 1100                      | 6670                         | N/A                             | N/A                                         |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                      | Resultado                   | Espécies | Pontuação | Exposição       | Observação |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------------|------------|
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | Olhos - Levemente irritante | Coelho   | -         | 87 mg           | -          |
|                                                      | Olhos - Irritante forte     | Coelho   | -         | 24 horas 5 mg   | -          |
|                                                      | Pele - Levemente irritante  | Rato     | -         | 8 horas 60 UI   | -          |
|                                                      | Pele - Irritante moderado   | Coelho   | -         | 100 %           | -          |
|                                                      | Pele - Irritante moderado   | Coelho   | -         | 24 horas 500 mg | -          |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                      | Resultado                      | Espécies   | Dose    | Exposição                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|--------------------------------|
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | Positivo - Via inalatória - TC | Camundongo | <75 ppm | 103 semanas; 5 dias por semana |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

| Nome do Produto/Ingrediente                                         | Categoria   | Via de<br>exposição | Órgãos-alvo                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|
| 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 das vias respiratórias |

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

| Nome do Produto/Ingrediente                          | Categoria   | Via de<br>exposição | Órgãos-alvo |
|------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | Categoria 2 | -                   | -           |

Perigo de aspiração

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente                                         | Resultado                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Hydrocarbons,C10-C13,n-alkanes,isoalkanes,cyclics, <2%aromatics     | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio                     | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno                | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Via inalatória : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Contacto com a pele : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
- Ingestão : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos : Não há dados específicos.
- Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
desmaio
- Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão : Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo : Não disponível.
- Geral : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.
- Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- 11.2 Informações sobre outros perigos
- 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
- Não disponível.
- 11.2.2 Outras informações
- Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

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.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                      | Resultado                          | Espécies                                                           | Exposição |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| bis(ortofosfato) de zinco                            | 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. CL50 0.136 mg/l             | Algas - Selenastrum capricornutum                                  | 72 horas  |
|                                                      | Agudo. CL50 1.92 mg/l              | Peixe - Oncorhynchus kisutch                                       | 96 horas  |
|                                                      | Agudo. CL50 90 µg/l Água doce      | Peixe - Oncorhynchus mykiss                                        | 96 horas  |
|                                                      | Agudo. CL50 0.77 mg/l              | Peixe - Pimephales promelas                                        | 96 horas  |
|                                                      | Agudo. CL50 0.33 mg/l              | Peixe - Thymallus articus                                          | 96 horas  |
|                                                      | Agudo. CL50 8.5 ppm Água salgada   | Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto                           | 48 horas  |
|                                                      | Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada | Crustáceos - Palaemonetes pugio                                    | 48 horas  |
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | Agudo. CL50 15700 µg/l Água doce   | Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas  |
|                                                      | Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce   | Peixe - Pimephales promelas                                        | 96 horas  |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

- 12.2 Persistência e degradabilidade
- Conclusão/Resumo : Não disponível.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                      | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno | -                  | -        | Prontamente        |

12.3 Potencial de bioacumulação

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potencial |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  | -                  | 10 para 2500  | alta      |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | -                  | 10 para 2500  | alta      |
| bis(ortofosfato) de trizinc                                          | -                  | 60960         | alta      |
| nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio                      | -                  | 10 para 2500  | alta      |
| Massa de Reação de Etilbenzeno e M-Xileno e P-Xileno                 | 3.12               | 8.1 para 25.9 | baixa     |

12.4 Mobilidade no solo

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

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

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** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.
- Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas 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, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

| Código do resíduo | Designação do resíduo                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EWC 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. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Considerações relativas à eliminação

: Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios.  
Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados.  
Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.
- 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.

Deseuri:  
- de produs  
- de ambalaj

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                                   | ADR/RID | IMDG   |
|---------------------------------------------------|---------|--------|
| 14.1 Número ONU                                   | UN1263  | UN1263 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | TINTAS  | TINTAS |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3       | 3      |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III     | III    |
| 14.5 Perigos para o 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 a regulamentos em termos de embalagens até 450 L de acordo com 2.3.2.5.

**ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO**

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao 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 a granel em conformidade com instrumentos IMO** : Não disponível.

## **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.º 1907/2006 (REACH)**

#### **Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização**

##### **Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### **Substâncias que suscitam elevada preocupação**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

### **Outras regulamentações da UE**

**VOC** : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

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

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

#### **Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)**

Não listado.

#### **Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)**

Não listado.

#### **poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

#### **Directiva Seveso**

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

#### **Critérios de perigo**

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

|           |
|-----------|
| Categoria |
| P5c       |

- Regulamentos Internacionais**
- Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**
- Não listado.
- Protocolo de Montreal**
- Não listado.
- Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**
- Não listado.
- Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)**
- Não listado.
- Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados**
- Não listado.

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

SECÇÃO 16: Outras informações

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

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

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

| Classificação                                                    | Justificação                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Com base em dados de testes<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H373<br>H400<br>H410 | Líquido e vapor inflamáveis.<br>Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.<br>Nocivo em contacto com a pele.<br>Provoca irritação cutânea.<br>Provoca irritação ocular grave.<br>Nocivo por inalação.<br>Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>Pode provocar sonolência ou vertigens.<br>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.<br>Muito tóxico para os organismos aquáticos.<br>Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO

SECÇÃO 16: Outras informações

|                |                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H412<br>EUH066 | duradouros.<br>Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

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

Data de impressão : 14 Abril 2023  
Data de lançamento/ Data da revisão : 14 Abril 2023  
Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior  
Versão : 1

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



*ESMALTE PARA METAIS - LISO ALTO -BRILHO AMARELO*