

FUNDAMENTALS UNDERGLAZES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Versão: 02

Data de publicação: 9 de março de 2026

Em conformidade com: Regulamento (CE) nº. 1272/2008

Regulamento (CE) nº. 1907/2006

Regulamento UK SI 2019/758

Regulamento UK SI 2020/1577

Esta FDS foi desenvolvida de acordo com os regulamentos aplicáveis ao manuseamento de materiais em ambientes industriais/locais de trabalho. As informações apresentadas no presente documento podem não ser relevantes para a utilização pelo consumidor. As informações de segurança relativas à utilização pelo consumidor são fornecidas no rótulo do produto e na secção 16 desta FDS.

Seção 1 – Identificação da Substância/ Mistura e da Empresa/Empreendimento

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto: **Fundamentals Underglazes**

Cores do Produto: Kings Blue (UG001), Sea Blue (UG002), Baby Blue (UG003), Crimson (UG010), Electra Blue (UG019), Leaf Green (UG021), Spring Green (UG022), Sand (UG030), Chocolate (UG031), Cocoa (UG032), Chestnut Brown (UG034), Bright Yellow (UG046), Jet Black (UG050), China White (UG051), Silver Grey (UG053), Spice Brown (UG057), Harvest Gold (UG058), Ivory (UG067), Apple Green (UG068), Wedgewood Blue (UG072), Tucson Turquoise (UG082), Orange Sorbet (UG085), Regal Purple (UG087), Green Mist (UG090), True Teal (UG091), Lilac (UG092), Wild Violet (UG093), Pansy Purple (UG094), Bright Blue (UG097), Pink Pink (UG146), Dark Grey (UG198), Squash Yellow (UG203), Orange (UG204), Fire Engine Red (UG206), Flame Red (UG207), Dragon Red (UG208), Jade (UG209), Forest Green (UG210), Cinnamon (UG213), Blush (UG215), Peach (UG216), Red Coral (UG217), Pear Green (UG218), Marine Blue (UG219), Sage (UG220), Cement (UG221), Soft Yellow (UG222), Apricot (UG223), Rose (UG224), Plum (UG225), Lavender (UG226), Concord Grape (UG227), Midnight Blue (UG228), Aquamarine (UG229), Blue Grass (UG230), Lime Green (UG231), Olive (UG232), Eucalyptus (UG233), Ivory Pearl (UG234), Oatmeal (UG235), Grey (UG236)

Tamanhos do produto: 4 oz (118 ml), 16 oz (473 ml), 128 oz (3,785 ml)

Outros meios de identificação

Identificador único de fórmula: Não é necessário, pois o produto não apresenta considerações de saúde humana.

Outras: Nenhum conhecido

Descrição do produto: Formulações de esmalte líquido colorido destinadas a aplicação com pincel em seguida, serem colocadas em um forno para glazeamento.

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso(s) relevante(s) O produto destina-se a fins gerais de artes e trabalhos manuais (adultos e crianças).
identificado(s):

1.3 Informações do fornecedor da ficha de informações de segurança de produtos químicos

Fabricante/fornecedor: Mayco Colors
4077 Weaver Court South
Hilliard, OH 43026 USA

Telefone comercial: +1 614-675-2020

Email: info@maycocolors.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência: Entre em contato com o centro antiveneno local.
Emergência de transporte CHEMTREC +1-703-527-3887

Seção 2 – Identificação do(s) risco(s)

2.1. Classificação da substância ou mistura

Em conformidade com: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

	Físico	Saúde	Meio Ambiente ^a
Classificação(ões)	Não classificado	Não classificado	Toxicidade aquática crônica (Categoria 3) (H412)
SCL e/ou fator M	N/D	N/D	N/D
Procedimento de classificação	N/D	N/D	N/D

^a As classificações de toxicidade aquática aplicam-se apenas às cores: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221).

2.2. Elementos da etiqueta

Pictograma da etiqueta: Nenhuma é necessária

Palavra de sinalização: Nenhuma é necessária

Declaração(ões) de perigo:

Cores: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221).

Toxicidade aquática crônica Prejudicial para a vida aquática com efeitos duradouros.

(Categoria 3) (H412)

P273: Evitar a liberação no meio ambiente.

P501: Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais/regionais/nacionais e/ou internacionais.

Cores: Todas

EUH208: Contém 1,2-benzisothiazolin-3-one (n.º CAS 2634-33-5). Pode produzir uma reação alérgica.

2.3. Outros perigos

- Não se vislumbra que este produto seja um desregulador endócrino.
- Não há previsão de que este produto cumpra os critérios para vPmB ou PBT de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII
- Não foram identificados outros perigos para este produto.

Seção 3 – Composição / Informação dos ingredientes

3.1 Substâncias

O produto é uma mistura e não uma substância.

3.2 Misturas

Nome químico	N.º CAS	N.º CE	% por peso ^a	Perigos GHS
Piritiona de zinco	13463-41-7	13463-41-7	até 0,010%	H360D:Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B) (Pode afetar o nascituro); H330:Toxicidade aguda – inalação (Categoria 2); H301:Toxicidade aguda – oral (Categoria 3); H372:Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, Categoria 1); H318:Lesões oculares (Categoria 1); H400:Toxicidade aquática aguda (Categoria 1); H410:Toxicidade aquática crônica (Categoria 1)
Óxido de zinco	1314-13-2	215-222-5	até 1,70%	H371:Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única, Categoria 2, trato gastrointestinal) H400:Toxicidade aquática aguda (Categoria 1) H410:Toxicidade aquática crônica (Categoria 1)
Sílica cristalina	14808-60-7	238-878-4	até 0,28%	H350:Carcinogenicidade, (Categoria 1A) (inalação); H372:Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, Categoria 1, pulmões)

^a As concentrações são calculadas como um máximo em todos os produtos, em vez de por cor.

Os outros ingredientes do produto são considerados não perigosos ou estão abaixo dos respectivos valores de corte/limites de concentração do GHS no produto final, e consequentemente, não foram divulgados na FISPQ.

O produto pode conter sílica cristalina (n.º CAS 14808-60-7) que pode ser perigosa quando inalada. Dada a natureza e a forma física do produto (qual seja, líquido), as partículas respiráveis em suspensão no ar apresentam baixa probabilidade de serem liberadas do produto, e consequentemente, o perigo não é relevante para o produto.

A avaliação deste produto baseou-se na premissa de que o esmalte não será lixado depois de ter sido cozido no forno.

	Limite de concentração específico	Fator de multiplicação	Estimativa de toxicidade aguda
Fundamentais Underglazes	N/D	N/D	> 2.000 mg/kg (oral/dérmico) >20 mg/L (inalação)

Seção 4 – Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. Como precaução, remova as lentes de contacto, se usadas, e lave imediatamente os olhos com água. Procure assistência médica em caso de dúvida.

Contato com a pele: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. Se ocorrer irritação, lave com água e sabão em abundância. Remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Se a irritação da pele persistir: Procure orientação/cuidados médicos.

Inalação: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. Não se vislumbra via de exposição por inalação com a utilização prevista. Em caso de exposição a níveis excessivos do material no ar, transfira a pessoa exposta para ambiente de ar fresco. Procure assistência médica em caso de dúvida.

Ingestão: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. Enxágue a boca com água. Não induzir vômito. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica em caso de dúvida.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

- Consulte a **Seção 11 - Informações toxicológicas**.

4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

- Não são necessários.

Seção 5 – Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Utilize meios de extinção adequados para a área circundante se o material estiver envolvido em um incêndio (por exemplo, névoa de água, espuma, produto químico seco ou dióxido de carbono).

Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos com perigo de combustão:

- Vapores ou fumos podem se formar caso o produto esteja envolvido em incêndio:
- Ver também a **Seção 10 - Estabilidade e reatividade**.

5.3 Recomendações para bombeiros

- Usar dispositivo de respiração autônomo para proteção contra vapores ou fumos potencialmente irritantes.

Seção 6 – Medidas contra liberação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção individual (EPI) e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Ventile a área em caso de derramamento em espaços confinados ou outras áreas mal ventiladas. Respeite as orientações de EPI na **Seção 8 – Controles de exposição/proteção pessoal**.

Procedimentos de emergência: Não disponível.

6.2 Precauções ambientais:

- Impedir a entrada e o contato com o solo, drenos, esgotos e cursos d'água. Informar as autoridades locais/regionais/nacionais/internacionais relevantes. Prevenir o vazamento ou derramamento se for seguro fazê-lo.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Medidas de contenção/limpeza: Conter o derramamento se for seguro fazê-lo. Recolher o produto recuperável e colocar em recipiente designado para reciclagem e/ou descarte. Limpar as poeiras e pequenos derrames com um pano húmido ou uma esfregona húmida. Ventilar bem a área contaminada. Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais/regionais/nacionais/internacionais.

6.4 Referência a outras seções

- Consulte a **Seção 8 - Controles de exposição/Proteção pessoal** e **Seção 13 – Considerações para descarte**.

Seção 7 – Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Não respirar as poeiras/névoas/vapores/aerossóis.
- Lavar bem as mãos após o manuseio.
- Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizar.
- Evitar a produção de poeiras.
- Os funcionários devem receber treinamento no uso e manuseio seguro de materiais químicos.
- Consulte a **Seção 8 – Controles de exposição/proteção pessoal**

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

- Manter o recipiente bem fechado para evitar derramamentos.
- Manter em um local fresco e seco.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

- Consulte a **Seção 1.2 – Usos relevantes identificados**.

Seção 8– Controles de exposição / proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Apenas os vapores foram considerados previsíveis em condições normais de uso. Não se prevê partículas suspensas em ar, como a poeira, em condições normais de uso.

Nome químico	CAS No.	União Europeia	Reino Unido	Alemanha	França	Países Baixos
Zinc oxide	1314-13-2	N/A	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ R (DFG MAK)	TWA: 5 mg/m ³	N/A
Crystalline silica	14808-60-7	N/A	TWA: 0.1 mg/m ³ ^a (EH40)	TWA: 0.05 mg/m ³ ^a (AGS) STEL: 0.4 mg/m ³ ^{a, b}	TWA: 0.1 mg/m ³ ^a	TWA: 0.075 mg/m ³ ^a
N/A – Não aplicável ^a Fração respirável				^b Valor médio de 15 minutos		

8.2 Controles de exposição:

8.2.1 Controles de engenharia adequados

- Sem requisitos especiais em condições normais de uso e com ventilação adequada. Pode ser necessária ventilação mecânica ou exaustão local.

8.2.2 Equipamento de proteção individual

Nota: No que respeita à utilização pelo consumidor, seguir as instruções e advertências do rótulo do produto quando utilizar o produto. Em utilização industrial, quando selecionar o EPI, ter em consideração a concentração e a quantidade de produto no local de trabalho. Utilizar equipamento de proteção conforme necessário.

Respiratória:	Em condições normais de utilização (aplicação com pincel), geralmente não é necessário utilizar respirador. Use proteção respiratória adequada em caso de provável exposição a partículas de poeira, névoa ou vapores. Não pulverizar sem usar equipamento de proteção individual. Consulte um higienista industrial a fim de determinar a proteção respiratória adequada para o uso específico deste material. Deve-se seguir um programa de proteção respiratória em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis sempre que as condições do local de trabalho exijam o uso de respirador.
Olhos/rosto:	Caso a possibilidade de contato seja provável, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais.
Mãos:	Use boas práticas de higiene industrial para evitar o contato com a pele.
Corpo/pele:	Luvas, macacões, avental e botas conforme necessário para minimizar o contato. Não use anéis, relógios ou ornamentos semelhantes que possam prender o material.
Perigos térmicos:	Nenhum conhecido.
Controles de exposição ambiental:	Não disponível.

Medidas de higiene:

Observar as boas práticas de higiene industrial. Evitar contato com a pele. Manter a área de trabalho limpa e o recipiente bem fechado quando não estiver em utilização. Lavar as mãos após manuseamento e antes de comer, beber ou fumar.

8.2.2.1.1 Controlo da exposição ambiental

- Evite a libertação para o ambiente. Consulte a **Secção 6.2 - Precauções ambientais** e a **Secção 13 - Considerações para descarte** para mais informações.

Seção 9 – Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Obs.: Os dados abaixo são valores típicos e não representam especificação.

Aparência: Estado físico: Cor: Odor/limiar de odor:	Líquido Ver Seção 1.1 Não disponível	Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento:	Não disponível	pH (conforme fornecido):	8 - 9
Ponto de ebulição e intervalo de ebulição:	Não disponível	Solubilidade:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível	Viscosidade cinemática:	Não disponível
Limites inferior/superior de explosão:	Não disponível	Pressão do vapor:	Não disponível
Ponto de ignição:	Não aplicável	Densidade:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível	Densidade relativa do vapor	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível	Caraterísticas das partículas:	Não disponível

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos	Não disponível
Gases inflamáveis	Não disponível
Aerossóis	Não disponível
Gases oxidantes	Não disponível
Gases sob pressão	Não disponível
Líquidos inflamáveis	Não disponível
Sólidos inflamáveis	Não disponível
Substâncias e misturas autorreativas	Não disponível
Líquidos pirofóricos	Não disponível
Sólidos pirofóricos	Não disponível
Substâncias e misturas sujeitas ao autoaquecimento	Não disponível
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contato com a água	Não disponível
Líquidos oxidantes	Não disponível
Sólidos oxidantes	Não disponível
Peróxidos orgânicos	Não disponível
Corrosivos para metais	Não disponível
Explosivos dessensibilizados	Não disponível

9.2.2 Outras características de segurança

Sensibilidade mecânica	Nenhuma
Temperatura de polimerização autoacelerada	Não disponível
Formação de misturas de poeira/ar explosivas	Nenhuma
Reserva de ácido/alcalino; (e) taxa de evaporação	Nenhuma
Miscibilidade	Não disponível
Condutividade	Não disponível
Corrosividade	Não disponível
Grupo de gás	Não disponível
Potencial redox	Não disponível
Potencial de formação de radicais	Não disponível
Propriedades fotocatalíticas	Não disponível

Seção 10 – Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

- Este material não é considerado reativo em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.2 Estabilidade química

- Este material é considerado estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Não são esperadas em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.4 Condições a evitar

- Nenhum conhecido

10.5 Materiais incompatíveis

- Ácidos fortes
- Bases fortes
- Oxidantes fortes
- Agentes redutores fortes.

10.6 Produtos perigosos resultantes da decomposição

- A decomposição ou combustão térmica pode gerar fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta. Substâncias irritantes e tóxicas podem ser emitidas após a combustão, queima ou decomposição de sólidos secos.

Seção 11 – Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre classes de perigo

Vias prováveis de exposição: Contato com a pele.

Sinais e sintomas potenciais: Nenhum esperada em condições normais de uso.

Toxicidade oral aguda:	Piritiona de zinco (CAS N.º 13463-41-7) foi classificada como tóxica por via oral aguda (Categoria 3). No entanto, o produto é praticamente não tóxico com base nos dados disponíveis de utilização em animais e seres humanos. A ATE oral para o produto como um todo é > 2000 mg/kg.
Toxicidade dérmica aguda:	O produto é praticamente não tóxico com base nos dados disponíveis de utilização em animais e seres humanos. A ATE dérmica para todo o produto é > 2000 mg/kg.
Toxicidade aguda por inalação:	Piritiona de zinco (CAS N.º 13463-41-7) foi classificada como tóxica por via de inalação aguda (Categoria 2). No entanto, o produto é praticamente não tóxico com base nos dados disponíveis de utilização em animais e seres humanos e na natureza/ estado físico do produto (ou seja, esmalte líquido). A ATE inalação para o produto como um todo é > 20 mg/L (vapores).
Corrosão/irritação da pele:	Os componentes deste produto presentes em quantidade > 1% não são irritantes cutâneos nem corrosivos para a pele, com base nas informações disponíveis e em estudos em seres humanos e/ou animais.
Lesões/irritação ocular graves:	A piritiona de zinco (CAS N.º 13463-41-7) foi classificada como causador de lesão ocular (Categoria 1). A classificação do produto não é garantida para efeitos oculares com base na concentração de piritiona de zinco no produto. Os outros componentes deste produto presentes em quantidade > 1% não provocam lesões oculares nem são irritantes oculares, com base nas informações disponíveis e em estudos em seres humanos e/ou animais.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Os componentes deste produto presentes em quantidade > 0,1% não causam sensibilização respiratória nem cutânea, com base nas informações disponíveis e em estudos em seres humanos e/ou animais.
Mutagenicidade:	Os componentes do produto presentes em quantidade > 0,1% não são mutagênicos, com base em estudos em seres humanos e/ou animais, relativamente a IARC, NTP e ACGIH.
Carcinogenicidade:	A sílica cristalina (partículas em suspensão, não ligadas de dimensões respiráveis) (CAS N.º 14808-60-7) foi classificada como carcinogénica (Categoria 1). A sílica cristalina também está listada como carcinogénica pela IARC (Grupo 1), NTP e ACGIH. A classificação do produto não é garantida quanto à carcinogenicidade com base na análise dos dados disponíveis e na natureza/estado físico do produto (ou seja, esmalte líquido). Partiu-se do princípio de que o esmalte não será lixado depois de ter sido cozido no forno. Os outros componentes do produto presentes em quantidade > 0,1% não são carcinogénicos, com base em estudos em seres humanos e/ou animais e relativamente a IARC, NTP e ACGIH.
Toxicidade para a reprodução:	A piritiona de zinco (CAS N.º 13463-41-7) foi classificada quanto à Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B; pode afetar a fertilidade ou os nascituros). A classificação do produto não é garantida quanto à toxicidade reprodutiva com base na concentração de piritiona de zinco no produto. Os outros componentes do produto presentes em quantidade > 0,1% não apresentam toxicidade reprodutiva, com base nas informações disponíveis e em estudos em seres humanos e/ou animais.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):	O óxido de zinco (N.º CAS 1314-13-2) foi classificado quanto à toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única, categoria 2; pode provocar irritação

do trato gastrointestinal por exposição oral).A classificação do produto não é garantida quanto à irritação gastrointestinal, com base na concentração de óxido de zinco presente no produto.Os outros componentes do produto presentes em quantidade > 1% não apresentam risco de toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), com base nas informações disponíveis e em estudos em seres humanos e/ou animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida):

A sílica cristalina (CAS N.º 14808-60-7) foi classificada quanto à toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, Categoria 1; causa lesões nos pulmões por exposição prolongada ou repetida por inalação).A classificação do produto não é garantida quanto à toxicidade para órgãos-alvo específicos com base na natureza/estado físico do produto (ou seja, esmalte líquido).A piritiona de zinco (CAS N.º 13463-41-7) foi classificada quanto à toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, Categoria 1; causa lesões nos pulmões por exposição prolongada ou repetida).Não se garante a classificação do produto quanto à toxicidade para órgãos-alvo específicos, dada a concentração de piritiona de zinco no produto.Os outros componentes do produto presentes em quantidade > 1% não apresentam risco de toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida), com base nas informações disponíveis e em estudos em seres humanos e/ou animais.

Perigo de aspiração:

Os componentes do produto presentes em quantidade > 1% não apresentam perigos de aspiração, com base nas informações disponíveis e em estudos em seres humanos e/ou animais.

11.2 Informação sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

- Não se vislumbra que este produto seja um desregulador do sistema endócrino

11.2.2 Informação sobre outros perigos

- Não há outros perigos a destacar.

Referências:

ECHA (European Chemicals Agency). 2023. REACH Registered Substances Database.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (International Agency for Research on Cancer). 2023. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (National Toxicology Program). 2023. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: Official Journal of the European Union. 2008. Regulation (EC) No 1272/2008.

<http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

Seção 12– Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

- O produto foi classificado como produto que apresenta toxicidade aquática crônica (Categoria 3). A classificação de toxicidade aquática aplica-se apenas às cores Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221).

Nome químico	N.º CAS	Espécie	Valor
Piritiona de zinco ^a	13463-41-7	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): 8,2 µg/L
		<i>Americamysis bahia</i>	EC ₅₀ (96h): 6,3 µg/L
		<i>Navicula pelliculosa</i>	NOEC (120h) = 2,4 µg/L ErC ₅₀ (120h) = 4,1 µg/L EbC ₅₀ (120h) = 3,0 µg/L
		<i>Skeletonema costatum</i>	EC ₅₀ = 1,3 µg/L NOEC = 0,46 µg/L
Óxido de zinco	1314-13-2	<i>Raphidocelis Subcapitata</i>	ERV (toxicidade aguda): pH 6,08: 308 µg Zn/L pH 8,0: 41 µg Zn/L ERV (toxicidade crônica): pH 6,0: 118 µg Zn/L pH 8,0: 11 µg Zn/L

^a De acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP), M=1000 para efeitos de toxicidade aquática aguda e M=10 para efeitos de toxicidade aquática crônica.

12.2 Persistência e degradabilidade

- O óxido de zinco (CAS N.º 1314-13-2) é uma substância inorgânica/ metal. Os testes não são realizados em substâncias inorgânicas.
- A piritiona de zinco (CAS N.º 13463-41-7) não é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

- O zinco é um elemento essencial que é ativamente regulado pelos organismos, pelo que a bioacumulação não é considerada relevante para todas as substâncias inorgânicas de zinco. No entanto, verificou-se que as nanopartículas de óxido de zinco apresentam bioacumulação no ambiente aquático.
- Não existem dados disponíveis para os outros componentes do produto.

12.4 Mobilidade no solo

- O óxido de zinco (CAS N.º 1314-13-2) tem um valor médio de logKp de 3,24 L/kg (com base em resultados experimentais para 498 solos representativos).
- Não existem dados disponíveis para os outros componentes do produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

- O óxido de zinco (CAS N.º 1314-13-2) é uma substância inorgânica/ metal. A avaliação PBT e mPmB não é aplicável.
- A piritiona de zinco (CAS N.º 13463 41-7) não é considerada para avaliação PBT e mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

- Não se vislumbra que este produto seja um desregulador endócrino.

12.7 Outros efeitos adversos

- Sem dados adicionais disponíveis.

Seção 13 – Considerações para descarte

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Preparação de resíduos para descarte: Usar o produto para o uso orientado ou reciclar, se possível. Descartar resíduos de acordo com as normas locais/regionais/nacionais e/ou internacionais. O recipiente vazio contém resíduos que podem apresentar os riscos do produto.

Embalagens contaminadas: Não se vislumbra que a embalagem do contêiner apresente riscos.

Seção 14 – Informações de transporte

Obs.: Este produto não é regulado como carga perigosa para transporte.

14.1 Número da ONU	Não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável
14.3 Classe(s) de perigo de transporte:	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5 Perigos ambientais	Nenhuma
14.6 Precauções especiais para o usuário	Nenhuma
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO	Não aplicável

Seção 15 – Informações regulatórias

15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Obs.: As informações que foram utilizadas para confirmar o status de conformidade deste produto podem divergir das informações químicas apresentadas na **Seção 3 – Composição / Informação dos ingredientes**.

União Europeia

Diretiva Seveso (2012/18/UE): Nenhum outro componente neste produto está listado.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009, Anexo I e II: Nenhum outro componente neste produto está listado.

Regulamento (UE) n.º 649/2012, Anexo I, Partes I-III: O cádmio (listado como cádmio e seus compostos), o arsénio (listado como compostos de arsénio) e o mercúrio (listado como compostos de mercúrio) estão listados no Anexo I, Parte 1, como produtos químicos sujeitos ao procedimento de notificação de exportação. Os outros ingredientes deste produto não estão listados.

Regulamento (UE) n.º 2019/1021, Anexo I: Nenhum outro componente neste produto está listado.

Substâncias de Muito Alta Preocupação (SVHC): Não contém ingredientes da Lista de Candidatos SVHC do REACH em concentrações superiores a 0,1% p/p.

Alemanha:

Wassergefährdungsklasse (classe de perigo para a água): WGK 1 – Schwach wassergefährdend (perigo baixo para as águas)

Internacional:

IARC: Sílica cristalina (listada como poeiras de sílica, cristalina, na forma de quartzo ou cristobalita) (CAS N.º 14808-60-7), arsénico (listado como arsénico e compostos inorgânicos de arsénico), crómio VI [compostos de crómio (VI)], cádmio (listado como cádmio e compostos de cádmio) e níquel (listado como compostos de níquel) estão listados no Grupo 1, carcinogénicos para os seres humanos. O chumbo é classificado como Grupo 2B, possivelmente carcinogénico para os seres humanos. Mercúrio (listado como mercúrio e compostos inorgânicos de mercúrio), cobalto [listado como compostos de cobalto (II)] e crómio [listado como compostos de crómio (III)] são classificados como Grupo 3, não classificado como carcinogénico para os seres humanos. Nenhum outro ingrediente deste produto está classificado no que respeita à carcinogenicidade.

15.2 Avaliação de Segurança Química

- Nenhuma disponível para os componentes deste produto.

Seção 16 – Outras informações

Informação ao Consumidor:

Rotulagem UE / Reino Unido:

Cores: Todas

Contém produkt biobójczy, BIT. Pode provocar uma reação alérgica.
Não pulverizar sem usar equipamento de proteção individual. Evitar as poeiras.

Cores: Colors: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Evitar a libertação para o ambiente. Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais/regionais/nacionais e/ou internacionais.

Rotulagem nos EUA

A Mayco Colors é membro do Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI), uma organização comercial sediada nos EUA com enfoque na segurança de materiais artísticos. O Selo ACMI é um programa de certificação amplamente reconhecido nos EUA.

SELO do Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI): O rótulo AP (Produto Aprovado) é adequado para este produto.



O selo AP identifica materiais utilizados em artes que são seguros e certificados através de avaliação toxicológica por um especialista médico como não contendo materiais em quantidades suficientes para serem tóxicos ou nocivos para os seres humanos, incluindo crianças, ou para causarem problemas de saúde agudos ou crônicos. As crianças do sexto ano de escolaridade ou menor ano escolaridade e os adultos que possam não ser capazes de ler e compreender os rótulos de segurança devem usar apenas materiais não tóxicos. O selo AP garante que os produtos não são tóxicos quando utilizados conforme o previsto por crianças pequenas, pessoas com deficiência física ou mental e por qualquer pessoa que não consiga ler nem compreender os rótulos de segurança das embalagens dos produtos.

Rotulagem de Produtos de Consumo Segundo a Lei de Rotulagem de Materiais Artísticos Perigosos dos EUA, ASTM-4236

Avisos de risco para a saúde não são necessários.
Não pulverizar sem usar equipamento de proteção individual. Evitar as poeiras.

Informação sobre os ingredientes:

Cores que contenham ingredientes listados na secção 3.2

Nome químico	N.º CAS	Cores
Piritiona de zinco	13463-41-7	Todas
Óxido de zinco	1314-13-2	Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)
Sílica cristalina	14808-60-7	Todas

Outras informações sobre os ingredientes:

A fórmula não contém látex, leite, ovos, peixe, crustáceos, frutos secos, amendoins, trigo, soja nem sésam

Lista de siglas e abreviaturas:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais	Fator M: Fator de multiplicação
ETA: Estimativa de toxicidade aguda	N/A: Não aplicável
CAS: Número do Chemical Abstract Service	NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
CLP: Regulamento de classificação, rotulagem e embalagem (CE) n.º 1272/2008	NOEC: Nenhuma concentração observada do efeito
DFG: Fundação Alemã de Pesquisa	NTP: Programa Nacional de Toxicologia
CE: Comissão Europeia	PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
ECHA: European Chemicals Agency	EPI: Equipamento de proteção pessoal
EC ₁₀ : Concentração causando um efeito predeterminado a 10% da população	REACH: Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
EC ₅₀ : Concentração causando um efeito predeterminado a 50% da população	SCL: Limite de concentração específico
UE: União Europeia	FISPQ: Ficha de Dados de Segurança
GHS: Sistema Harmonizado Global	TLV Valor-teto de limite
IARC: International Agency for Research on Cancer	TWA: Média ponderada no tempo (8 horas)
IMO: Organização Marítima Internacional	ONU: Organização das Nações Unidas
LC ₅₀ : Concentração letal para 50% da população	vPmB: Muito persistente, muito bioacumulativo
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (concentração máxima no local de trabalho)	WGK: Wassergefährdungsklasse (classe de perigo para a água):

Referências:

ECHA (European Chemicals Agency). 2023. REACH Registered Substances Database.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (International Agency for Research on Cancer). 2023. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (National Toxicology Program). 2023. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC:

U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

Isonção de responsabilidade:

Salvo melhor juízo, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor indicado acima nem qualquer uma das suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas. A determinação final a respeito da adequação de qualquer material é de exclusiva responsabilidade do usuário. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora certos perigos estejam aqui descritos, não podemos garantir que são os únicos perigos existentes.

Indicador de revisão: Esta é a primeira revisão da Ficha de Dados de Segurança.

Data de criação: 9 de março de 2026