



ESMALTES JUNGLE GEMS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Versão: 01

Data de emissão: 26 de junho de 2024

De acordo com: Regulamento (CE) n.º

1272/2008

Regulamento (CE) n.º

1907/2006

Secção 1 - Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: ESMALTES JUNGLE GEMS

Cores do produto: MARDI GRAS (CG1000), GOGH IRIS (CG1001), DAY LILY (CG1002), PEACH PARTY (CG1003), BERRY TART (CG1004), MAROON LAGOON (CG1005), PURPLE REIGN (CG1006), BLUEBERRY BUBBLEGUM (CG1007), BLUE GUPPY (CG1008), CHERRY LIMEADE (CG1009), BLUE CAPRICE (CG718), SEAWIND (CG722), NOEL (CG750), SASSY ORANGE (CG753), FIRECRACKER (CG756), BLACK OPAL (CG779), MYSTIC JADE (CG780), STRAWBERRY SUNDAE (CG783), ROYAL FANTASY (CG785), OBSIDIAN (CG786), DUTCH ENAMELWARE (CG788), YADRO PRINT (CG795), BLACK IRIS (CG798), WILDFIRE (CG954), LAGOON BLUE (CG958), LEMON LIME (CG963), KALEIDOSCOPE (CG964), MOCHA MARBLE (CG965), PEPPERMINT TWIST (CG968), FLORAL FANTASY (CG969), MASQUERADE (CG970), DRAGON'S BREATH (CG972), BLOOMIN' BLUE (CG974), INK SPOTS (CG977), CORAL PUFF (CG980), FRUITY FRECKLES (CG981), KOI POND (CG983), LADYBUG (CG984), MONET'S POND (CG985), SMOKE AND FIRE (CG986), TREE FROG (CG987), STARRY NIGHT (CG990), MOUNTAIN MOSS (CG991), LAVENDER SPRIGS (CG993), FIELD AND FLOWERS (CG994), SEAFOAM (CG997), PINK PIXIE (CG998), JAZZ NOTES (CG999), PEACOCK EYES (S2701), NORTHERN LIGHTS (S2702), BERRYBERRY PIE (S2703), PLUM JELLY (S2704), ORIENTAL CARMEL (S2708), CAPPUCINO MINT (S2709), TAHITI GRAPE (S2711), MONSOON SEAS (S2712), HERB GARDEN (S2714), SPOTTED KIWI (S2715), CELESTIAL BLUE (S2716), COSMIC BLACK (S2718), GRAPE DIVINE (S2723), LOTUS BLOSSOM (S2724), SAFARI (S2725), CHEETAH (S2726), POPPY FIELDS (S2727), CITRUS SPLASH (S2729), KABOOM (S2731)

Tamanhos dos produtos: 118 ml (4 fl. oz.), 473 ml (16 fl. oz.)

Outros meios de identificação:

Identificador único da fórmula: Ver rótulo do produto

Outros: Nenhum conhecido

Descrição do produto: Formulações de esmaltes líquidos coloridos destinados a serem aplicados com um pincel e depois colocados num forno para cozedura do esmalte.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização(ões) identificada(s) relevante(s): O produto destina-se a atividades artísticas e artesanais gerais (adultos).

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Contacto na UE:

Telefone comercial: 614-675-1171

E-mail: info@maycocolors.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência: Contactar o centro de controlo antivenenos local.

Secção 2 - Identificação do(s) perigo(s)

2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

	Físico	Saúde	Ambiente ^a
Classificação de acordo com Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Não classificado	Não classificado	H412: Toxicidade aquática crónica (Categoria 3)
SCL e/ou fator M	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Procedimento de classificação	Suficiência de provas	Suficiência de provas	Suficiência de provas

^a Esta FDS aplica-se à linha de produtos, pelo que as classificações ambientais indicadas não se aplicam a todas as cores. Note-se que algumas cores podem apresentar preocupações ambientais em menor grau (ou seja, categoria 4).

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma do rótulo: Não é necessário

Palavra-sinal: Não é necessário

Advertências de perigo e precauções:

Toxicidade aquática crónica (Categoria 3) (H412)

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Informações suplementares sobre os perigos:

- EUH208: Contém 1,2-benzisotiazolina-3-ona (N.º CAS 2634-33-5). Pode provocar uma reação alérgica.

2.3. Outros riscos

- Não se prevê que este produto seja desregulador endócrino.
- Não se prevê que este produto cumpra os critérios relativos a mPmB ou PBT em conformidade com o anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
- Não foram identificados outros perigos para este produto.

Secção 3 - Composição / Informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

O produto é uma mistura e não uma substância.

3.2 Mistura

Nome químico	N.º CAS	N.º CE	% concentração ^{a, b}	Perigos GHS ^c
Óxido de zinco	1314-13-2	215-222-5	≤ 2,5237%	H371: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única, categoria 2, irritação do trato gastrointestinal); H400: Toxicidade aquática aguda (Categoria 1); H410: Toxicidade aquática crónica (Categoria 1)
Piritiona de zinco	13463-41-7	236-671-3	≤ 0,0067%	H301: Toxicidade oral aguda (Categoria 3); H318: Lesões oculares (Categoria 1); H330: Toxicidade aguda por inalação (Categoria 2); H372: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, categoria 1); H360D: Toxicidade para a reprodução (Categoria 1B) (Pode afetar o nascituro) H400: Toxicidade aquática aguda (Categoria 1); H410: Toxicidade aquática crónica (Categoria 1)
Sílica cristalina	14808-60-7	238-878-4	≤ 7,9964%	H350: Carcinogenicidade (Categoria 1A) (inalação); H372: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, categoria 1 - pulmões)
Dióxido de titânio	13463-67-7	236-675-5	≤ 0,8801%	H351: Carcinogenicidade (Categoria 2) (inalação)
Óxido de cobalto (II, III)	1308-06-1	215-157-2	≤ 2,5214%	H334: Sensibilização respiratória (Categoria 1B); H412: Toxicidade aquática crónica (Categoria 3)
Carbonato de sódio	497-19-8	207-838-8	≤ 7,5808%	H319: Irritação ocular (Categoria 2)
Óxido de boro ^d	1303-86-2	215-125-8	≤ 1,8355%	H360FD: Toxicidade para a reprodução (Categoria 1B) (Pode afetar a fertilidade e o nascituro)
Óxido de níquel	1313-99-1	215-215-7	≤ 0,1681%	H317: Sensibilização cutânea (Categoria 1); H372: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, categoria 1 - pulmões); H350: Carcinogenicidade (Categoria 1A) (inalação); H413: Toxicidade aquática crónica (Categoria 4)

^a As concentrações são calculadas como um máximo em todas as cores, e não por cor.

^b As concentrações listadas são a soma da concentração do produto químico na forma líquida e cristalina. Os perigos correspondentes a cada substância química podem não se aplicar à forma cristalina da substância química, uma vez que esta não está biodisponível.

^c As classificações GHS baseiam-se nas classificações do CLP, bem como nos dados toxicológicos disponíveis relativos aos ingredientes individuais.

^d O óxido de boro mencionado como parte deste produto está completamente incorporado na estrutura vítrea da frita, reagindo quimicamente sob a forma de silicatos ou outros complexos essencialmente insolúveis. A exposição ao ingrediente perigoso pode ocorrer se os ingredientes se dissolverem no vidro. Devido à estabilidade química da frita e à sua resistência ao ataque por ácidos ou álcalis, prevê-se que tal ocorra muito lentamente. Até à data, não existem provas significativas de efeitos adversos decorrentes de exposições industriais.

Os outros ingredientes do produto ou são considerados não perigosos ou estão abaixo dos respetivos valores de corte/limites de concentração do GHS no produto final, pelo que não foram divulgados na FDS.

O produto pode conter dióxido de titânio (N.º CAS 13463-67-7) e sílica cristalina (N.º CAS 14808-60-7) que podem ser perigosos quando inalados. Dada a natureza e a forma física do produto (isto é, esmalte líquido), não é provável que sejam libertadas partículas respiráveis transportadas pelo ar, pelo que o perigo não é relevante para o produto.

Partiu-se do princípio 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
ESMALTES JUNGLE GEMS	N/A	N/A	>2000 mg/kg (oral/dérmico) >20 mg/L (Inalação)

Secção 4 - Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto visual: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. Como precaução, remover as lentes de contacto, se usadas, e lavar imediatamente os olhos com água. Procurar assistência médica em caso de dúvida.

Contacto com a pele: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. Em caso de irritação, lavar com água abundante e sabão. Tirar a roupa contaminada. Se a irritação da pele persistir: Procurar assistência médica em caso de dúvida.

Inalação: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. A via de exposição por inalação não é previsível com a utilização prevista. Em caso de exposição a níveis excessivos de material no ar, levar a pessoa exposta para o ar fresco. Procurar assistência médica em caso de dúvida.

Ingestão: Não são necessárias medidas específicas de primeiros socorros. Enxaguar a boca com água. Não induzir o vómito.

Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica em caso de dúvida.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Consultar a Secção 11 - Informações toxicológicas.

4.3 Indicação de quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

- Não é necessário

Secção 5 - Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Utilizar meios de extinção adequados para a área circundante se o material estiver envolvido num incêndio (por exemplo, névoa de água, pulverização 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 de combustão perigosos:

- Vapores ou fumos irritantes podem formar-se se o produto estiver envolvido num incêndio:
- Ver também a Secção 10 - Estabilidade e reatividade.

5.3 Conselhos para os bombeiros

- Usar um aparelho de respiração autónomo para proteção contra vapores ou fumos potencialmente irritantes.

Secção 6 - Medidas de libertação accidental

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

Precauções pessoais: Ventilar a área se o produto for derramado num espaço confinado ou noutras áreas mal ventiladas. Observar as recomendações de EPI na Secção 8 - Controlo da exposição/Proteção pessoal.

Procedimentos de emergência: Não são necessárias precauções específicas. Manter afastado o pessoal não autorizado.

6.2 Precauções ambientais

- Impedir a entrada e o contacto com o solo, drenos, esgotos e cursos de água. Recolher os derrames. Informar as autoridades locais/regionais/nacionais/internacionais competentes. Evitar mais fugas ou derrames se for seguro fazê-lo.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Medidas de contenção/limpeza: Conter o derrame se for seguro fazê-lo. Recolher o produto recuperável e colocá-lo num contentor designado para reciclagem e/ou eliminação. Ventilar bem a área contaminada. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

6.4 Referência a outras secções

- Consulte a Secção 8 - Controlo da exposição/Proteção pessoal e a Secção 13 - Considerações sobre a eliminação.

Secção 7- Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Lavar bem as mãos após o manuseamento.
- Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.
- Os trabalhadores devem receber formação sobre a utilização e o manuseamento seguros de materiais químicos.
- Consulte a Secção 8 - Controlos de exposição/Proteção pessoal

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Manter o recipiente bem fechado para evitar derrames.
- Conservar num local fresco e seco.

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

- Consultar a Secção 1.2 - Utilizações identificadas relevantes.

Secção 8- Controlos de exposição / Proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo:

Limites de exposição profissional: Apenas os vapores foram considerados previsíveis em condições de utilização normal. As partículas em suspensão no ar, tais como poeiras, não são previsíveis em condições de utilização normal.

Nome químico	N.º CAS	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NIOSH REL TWA	DFG MAK TWA
Óxido de zinco, poeiras e fumos	1314-13-2	2 mg/m ³ ^a	5 mg/m ³	5 mg/m ³	0,1 mg/m ³ R
Sílica, cristalina, respirável mista (quartzo, cristobalita, tridimita)	14808-60-7	0,025 mg/m ³ ^a	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	10 mg/m ³ ^a	15 mg/m ³ ^b	N/A	0,3 mg/m ³ R ^c
Óxido de boro	1303-86-2	N/A	15 mg/m ³ ^b	10 mg/m ³	N/A
N/A - Não aplicável R - Medido como frações respiráveis do aerossol			^a Partículas em suspensão respiráveis ^b Poeira total ^c Multiplicado pela densidade do material		

Nota: Os valores de dióxido de titânio (N.º CAS 13463-67-7) acima indicados referem-se a partículas não ultrafinas e não nanométricas ou finas.

8.2 Controlo da exposição:

Controlos técnicos adequados

- Sem requisitos especiais em condições normais de utilização e com ventilação adequada. Poderá ser necessária uma ventilação mecânica ou uma ventilação por exaustão local.

8.3 Equipamento de proteção individual

Nota: Ter em conta a concentração e a quantidade de produto no local de trabalho ao selecionar o EPI. Utilizar equipamento de proteção conforme necessário.

Respiratório:	Em condições normais de utilização, não é normalmente necessária uma máscara respiratória. Utilizar proteção respiratória adequada durante o manuseamento para minimizar a exposição aos vapores. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para a sua utilização específica deste material. Deve ser seguido um programa de proteção respiratória em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis sempre que as condições do local de trabalho exijam a utilização de um respirador.
Olhos/Rosto:	Se houver probabilidade de contacto, recomenda-se a utilização de óculos de segurança com proteção lateral. Deve estar disponível no local de trabalho uma garrafa ou estação de lavagem de olhos. Usar uma proteção facial se for provável a ocorrência de salpicos ou pulverizações.
Mãos:	Utilizar boas práticas de higiene industrial para evitar o contacto com a pele. Em caso de contacto com o material, usar luvas de proteção química.
Corpo/Pele:	Luvas, fatos de proteção, avental e botas, conforme necessário para minimizar o contacto. Não usar anéis, relógios ou vestuário semelhante que possa prender o material.
Riscos térmicos:	Nenhum conhecido
Controlos de exposição ambiental:	Não disponível
Medidas de higiene:	Respeitar as boas práticas de higiene industrial. Evitar o contacto com a pele. O vestuário de trabalho contaminado não deve ser deixado fora do local de trabalho e deve ser lavado antes de ser reutilizado. Durante a utilização do produto, não comer, beber ou fumar.

Secção 9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Nota: Os dados abaixo são valores típicos e não constituem uma especificação.

Aparência: Estado físico: Cor: Odor:	Líquido Ver secção 1.1 Nenhum	Coefficiente de partição n-otanol/água: Temperatura de autoignição:	Não disponível Não disponível
pH (conforme fornecido):	8,0 - 9,0	Temperatura de decomposição:	Não disponível
Ponto de congelação:	32°F	Viscosidade dinâmica:	Não disponível
Ponto de ebulição:	212°F	Peso molecular:	Não disponível
Ponto de inflamação:	Não disponível	Sabor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível	Propriedades explosivas:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível	Propriedades oxidantes:	Não disponível
Limites superior/inferior de explosividade:	Não disponível	Tensão superficial:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível	Componente volátil:	Não disponível
Solubilidade em água:	Não disponível	Grupo de gás:	Não disponível
Densidade do vapor (Ar = 1):	Não disponível	pH (como solução):	Não disponível
Gravidade específica (Água = 1):	Não disponível	COV:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível	Gama de tamanhos de 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 auto-reativas	Não disponível
Líquidos pirofóricos	Não disponível
Sólidos pirofóricos	Não disponível
Substâncias e misturas auto-aquecedoras	Não disponível
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis	Não disponível
Líquidos oxidantes	Não disponível
Sólidos oxidantes	Não disponível
Peróxidos orgânicos	Não disponível
Corrosivo para metais	Não disponível
Explosivos dessensibilizados	Não disponível

9.2.2 Outras características de segurança

Sensibilidade mecânica	Não disponível
Temperatura de polimerização auto-acelerada	Não disponível
Formação de misturas explosivas de poeiras/ar	Não disponível
Reserva ácida/alcalina; e) Taxa de evaporação	Não disponível
Miscibilidade	Não disponível
Condutividade	Não disponível
Corrosividade	Não disponível
Grupo do gás	Não disponível
Potencial redox	Não disponível
Potencial de formação de radicais	Não disponível
Propriedades fotocatalíticas	Não disponível

Secção 10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Não é expetável que ocorra em condições normais de manuseamento e armazenamento.

10.4 Condições a evitar

- Exposição a temperaturas elevadas
- Ácidos fortes
- Bases fortes
- Oxidantes fortes

10.5 Materiais incompatíveis

- Ácidos fortes
- Bases fortes

- Agentes redutores fortes
- Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- A decomposição térmica ou combustão pode gerar fumo, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta. Podem ser emitidas substâncias irritantes e tóxicas aquando da combustão, queima ou decomposição de sólidos secos.

Secção 11 - Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo:

Vias prováveis de exposição: Contacto com a pele/olhos, inalação de vapores.

Potenciais sinais e sintomas:

Toxicidade oral aguda:	A piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) foi classificada quanto à toxicidade oral aguda (Categoria 3). A classificação do produto não é garantida com base na concentração dos ingredientes perigosos no produto e dado que a ATE do produto é >2000 mg/kg.
Toxicidade dérmica aguda:	O produto é praticamente não tóxico com base em estudos humanos e/ou animais. A ATE dérmica para todo o produto é >2000 mg/kg.
Toxicidade aguda por inalação:	A piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) foi classificada quanto à toxicidade aguda por inalação (Categoria 2). A classificação do produto não é garantida com base na concentração de piritiona de zinco no produto e dado que o ATE do produto é >20 mg/L (vapores).
Corrosão/irritação cutânea:	Os ingredientes >1% do produto não são irritantes para a pele com base em estudos efetuados em seres humanos e/ou animais.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	A piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) foi classificada como perigosa para os olhos (Categoria 1) e o carbonato de sódio (N.º CAS 497-19-8) foi classificado como irritante para os olhos (Categoria 2). A classificação do produto não é garantida com base na concentração dos ingredientes perigosos e numa análise dos dados disponíveis. Os outros ingredientes >1% do produto não são irritantes para os olhos com base em estudos efetuados em seres humanos e/ou animais.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	O óxido de cobalto (II, III) (N.º CAS 1308-06-1) foi classificado para sensibilização respiratória (Categoria 1B). A classificação do produto não é garantida para sensibilização respiratória com base numa revisão dos dados disponíveis e na forma de cobalto presente no produto (ou seja, o cobalto está ligado a uma matriz/complexo que reduz a disponibilidade de cobalto no corpo). O óxido de níquel (N.º CAS 1313-99-1) foi classificado quanto à sensibilização da pele (Categoria 1). A classificação do produto não se garante no que respeita à sensibilização da pele, tendo em conta a revisão dos dados disponíveis. Os outros ingredientes >0,1% do produto não são sensibilizantes para a pele com base em estudos efetuados em humanos e/ou animais.
Mutagenicidade:	Os ingredientes >0,1% do produto não são mutagénicos com base em estudos realizados em seres humanos e/ou animais.
Carcinogenicidade:	A sílica cristalina (partículas transportadas pelo ar, não ligadas, de tamanho respirável) (N.º CAS 14808-60-7) foi classificada quanto à carcinogenicidade (Categoria 1). O dióxido de titânio (N.º CAS 13463-67-7) (partículas transportadas pelo ar, não ligadas, de tamanho respirável) foi classificado quanto à carcinogenicidade (Categoria 2). O óxido de níquel (N.º CAS 1313-99-1) foi classificado quanto à sua carcinogenicidade (Categoria 1A). A sílica cristalina (listada como poeira de sílica, cristalina, na forma de quartzo ou cristobalita) está listada como cancerígena do Grupo 1 pela IARC. O dióxido de titânio está classificado como substância cancerígena do Grupo 2B pela IARC. O óxido de níquel (listado como compostos de níquel) está listado como um agente cancerígeno do Grupo 1 pela IARC. A sílica cristalina [listada como sílica, cristalina (tamanho respirável) / sílica, cristalina - α -quartzos e cristobalita],

o dióxido de titânio e o óxido de níquel (listado como compostos de níquel e níquel metálico / níquel e compostos inorgânicos, incluindo subsulfureto de níquel) também estão listados como cancerígenos pelo NTP e ACGIH. Não se garante a classificação do produto em termos de carcinogenicidade com base numa revisão dos dados disponíveis e na natureza/forma física 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 ingredientes >0,1% do produto não são cancerígenos com base em estudos com animais ou não foram identificados dados para os componentes deste produto.

Toxicidade para a reprodução:

A piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) foi classificada quanto à toxicidade reprodutiva (Categoria 1B; pode afetar o feto). A classificação do produto não é garantida para este efeito, dada a concentração de piritiona de zinco no produto. O óxido de boro (N.º CAS 1303-86-2) foi classificado quanto à toxicidade reprodutiva (Categoria 1B; pode afetar a fertilidade e o nascituro). A classificação do produto não se garante, dado que o óxido de boro está completamente incorporado na estrutura vítrea da frita(reagiu quimicamente sob a forma de silicatos ou de outros complexos essencialmente insolúveis). Os outros ingredientes >0,1% do produto não são tóxicos para a reprodução com base em estudos efetuados 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 para a irritação gastrointestinal, dada a concentração de óxido de zinco no produto. Os outros ingredientes >1% no produto não são tóxicos para órgãos-alvo específicos (exposição única) com base em estudos humanos e/ou animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida):

A sílica cristalina (N.º CAS 14808-60-7) e o óxido de níquel (N.º CAS 1313-99-1) foram classificados quanto à toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, Categoria 1; afecta os pulmões após exposição prolongada ou repetida). A classificação do produto não é garantida para a toxicidade de órgãos-alvo específicos com base numa revisão dos dados disponíveis e da natureza/forma física do produto (ou seja, esmalte líquido). Partiu-se do princípio de que o esmalte não será lixado depois de ter sido cozido no forno. A piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) foi classificada quanto à toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida, Categoria 1; afecta os órgãos após 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 ingredientes >1% no produto não são tóxicos para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) com base em estudos humanos e/ou animais.

Perigo de aspiração:

Os ingredientes >1% no produto não são perigosos para a aspiração com base em estudos efetuados em humanos e/ou animais.

11.2 Informações sobre outros riscos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

- Não se prevê que este produto seja desregulador endócrino,

11.2.2 Informações sobre outros perigos

- Não há outros riscos a assinalar.

Referências:

ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). 2024. Base de dados de substâncias registadas REACH.

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

IARC (Agência Internacional de Investigação do Cancro). 2024. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Programa Nacional de Toxicologia). 2021. Report on Carcinogens, Décima quinta edição.; Research Triangle Park, NC:

Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos EUA, Serviço de Saúde Pública. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15>

Jornal Oficial da União Europeia. 2008. Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Secção 12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

- A toxicidade aguda em meio aquático (categorias 2 e 3) não é abrangida pelo âmbito de aplicação do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]. Com base nos critérios definidos na 10ª revisão do GHS, o produto é classificado quanto à toxicidade aquática aguda e crónica (Categoria 3).

Nome químico ^a	N.º CAS	Espécies	Valor
Óxido de zinco	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 1,55 mg/L (ZnO a granel) nominal EC ₅₀ (84h): 2,066 mg/L (ZnO a granel) nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): > 5 - < 16,2 mg/L (ZnO a granel) nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): >1,4 - <2,5 mg/L nominal
		Algas e cianobactérias de água doce	EC ₁₀ (72h): 0,42 mg/L nominal
Piritiona de zinco ^b	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96h): 0,0026 mg/L NOEC (96h): 0,0011 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48 h): 0,0082 mg/L NOEC (48h): 0,0011 mg/L
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ (120h): 0,028mg/L NOEC (120h): 0,0078 mg/L
Óxido de cobalto (II, III)	1308-06-1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ : 0,8 mg Co/L
		<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ : 85 mg Co/L
		<i>Cladóceros</i>	LC ₅₀ : 0,61 mg Co/L
		<i>Lemna minor</i>	EC ₅₀ : 52 µg/L
Óxido de níquel	1313-99-1	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96h): 0,4 mg Ni/L
		<i>Brachydanio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 320 mg Ni/L
		<i>Ceriodaphnia dubia</i>	LC ₅₀ (48 h): 0,013 mg Ni/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48 h): 4970 mg Ni/
		Espécies de chlamydomonas	NOEC/EC ₁₀ : 12,3 µg/L
		<i>Anacystis nidulans</i>	NOEC/EC ₁₀ : 425 µg/L

^a Os perigos aquáticos correspondentes a cada produto químico podem não se aplicar à forma cristalina do produto químico, uma vez que esta não está biodisponível.

^b De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), M=1000 para efeitos aquáticos agudos e M=10 para efeitos aquáticos crónicos.

12.2 Persistência e degradabilidade

- A piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) não é persistente e degrada-se rapidamente na água e na camada de sedimentos anaeróbios.
- Não existem dados disponíveis para os outros ingredientes do produto.

12.3 Potencial de bioacumulação

- É improvável que a piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) seja bioacumulada em espécies aquáticas, quer diretamente quer através da cadeia alimentar. O log K_{ow} estimado é de 0,99.
- O cobalto não se biomagnifica, mas apresenta biodiluição, particularmente nos níveis superiores das cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O óxido de cobalto (II, III) (N.º CAS 1308-06-1) tem um fator de bioconcentração de 180 - 4000.
- Não existem dados disponíveis para os outros ingredientes do produto.

12.4 Mobilidade no solo

- O óxido de zinco (N.º CAS 1314-13-2) tem um K_d médio de 3,3 L/kg (média dos cinco solos para o ZnO a granel).
- A piritiona de zinco (N.º CAS 13463-41-7) é ligeiramente (K_{oc}=784) ou muito ligeiramente (K_d=2347) móvel nos solos e muito ligeiramente móvel (K_{oc}=3597-10633) nos sedimentos.
- O óxido de níquel (N.º CAS 1313-99-1) tem um log K_p (solo) de 2,86.
- Não existem dados disponíveis para os outros ingredientes do produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

- Os ingredientes deste produto não são considerados PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

- Não existem dados disponíveis para o produto.

12.7 Outros efeitos adversos

- Não existem outros dados disponíveis.

Referências:

ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). 2024. Base de dados de substâncias registadas REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

Secção 13 - Considerações sobre a eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Preparação de resíduos para eliminação: Utilizar o produto para o fim a que se destina ou reciclar, se possível. Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais. O recipiente vazio tem resíduos que podem apresentar riscos para o produto.

Embalagem contaminada: A embalagem do recipiente pode apresentar riscos.

Secção 14 - Informações relativas ao transporte

Nota: Este produto não está regulamentado como mercadoria perigosa para transporte.

14.1 Número 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 Riscos ambientais	Nenhum
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nenhum
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não aplicável

Secção 15 - Informações regulamentares

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

Nota: As informações que foram utilizadas para confirmar o estado de conformidade deste produto podem divergir das informações químicas apresentadas na Secção 3 - Composição / Informações sobre os ingredientes.

União Europeia

Diretiva Seveso (2012/18/UE): O metanol (N.º CAS 67-56-1) está incluído na Parte 2 do Anexo I como substância perigosa designada, com um requisito do grupo inferior de 500 toneladas e um requisito do grupo superior de 5000 toneladas. A 2,3,7,8 TCDD (N.º CAS 1746-01-6) está incluída na lista da Parte 2 do Anexo I como substância perigosa designada, com um requisito de nível superior de 0,001 toneladas. Não são indicados outros ingredientes deste produto.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009, anexos I e II: Os outros ingredientes deste produto não estão listados.

Regulamento (CE) n.º 649/2012, Anexo I, Partes I-III: O cádmio (listado como cádmio e seus compostos) está incluído na Parte 1 do Anexo I como um produto químico sujeito ao procedimento de notificação de exportação. Os ingredientes deste produto não estão listados.

Regulamento (CE) n.º 2019/1021, Anexo I: Os ingredientes deste produto não estão listados.

Alemanha:

Wassergefährdungsklasse (classe de perigo para a água): WGK 2 - Deutlich wassergefährdend (perigo para as águas).

Internacional:

IARC: A sílica cristalina (N.º CAS 14808-60-7) (listada como poeira de sílica, cristalina, sob a forma de quartzo ou cristobalita), 2,3,7,8 TCDD (N.º CAS 1746-01-6) (listada como 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-para-dioxina), arsénio (listado como arsénio e compostos inorgânicos de arsénio), cádmio (listado como cádmio e compostos de cádmio), crómio [listado como compostos de crómio (VI)] e compostos de níquel estão listados como Grupo 1, cancerígeno para os seres humanos. O cobalto está classificado no Grupo 2A, provavelmente cancerígeno para os seres humanos. O dióxido de titânio (N.º CAS 13463-67-7) e o chumbo estão classificados no Grupo 2B, possivelmente cancerígeno para os seres humanos. O óxido de ferro vermelho (N.º CAS 1309-37-1) (listado como óxido férrico), o óxido de cobalto (II,III) (N.º CAS 1308-06-1), o dióxido de silício (N.º CAS 7631-86-9) (listado como sílica amorfa), o crómio (listado como compostos de crómio (III)) e o mercúrio (listado como mercúrio e compostos inorgânicos de mercúrio) estão listados como Grupo 3, não classificável quanto à carcinogenicidade em humanos. Nenhum outro ingrediente deste produto está classificado no que respeita à carcinogenicidade.

15.2 Avaliação da segurança química

- Nenhum disponível para os componentes deste produto.

Secção 16 - Outras informações

Lista de acrónimos e abreviaturas:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais	NTP: Programa Nacional de Toxicologia
ATE: Estimativa de toxicidade aguda	OSHA: Administração da Segurança e Saúde no Trabalho
CAA: Lei do Ar Limpo	PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico
CAS: Número do Chemical Abstract Service	PEL: Nível de exposição admissível
CERCLA: Lei de Responsabilidade e Resposta Ambiental Abrangente	EPI: Equipamento de proteção individual
CWA: Lei da Água Limpa	REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatzkonzentration	REL: Nível de exposição recomendado
CE: Comissão Europeia	SARA: Lei de Alteração e Reautorização do Superfund
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos	FDS: Ficha de dados de segurança
GHS: Sistema Global Harmonizado	TLV: Valor limite do limiar
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro	TSCA: Lei de Controlo das Substâncias Tóxicas

OMI: Organização Marítima Internacional	TWA: Média ponderada no tempo
MARPOL: Poluição marítima	ONU: Nações Unidas
N/A: Não aplicável	COV: Composto Orgânico Volátil
NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho	mPmB: muito Persistente, muito Bioacumulável

Referências:

ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). 2024. Base de dados de substâncias registadas REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (Agência Internacional de Investigação do Cancro). 2024. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Programa Nacional de Toxicologia). 2021. Report on Carcinogens, Décima quinta edição.; Research Triangle Park, NC: Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos EUA, Serviço de Saúde Pública. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15>

Jornal Oficial da União Europeia. 2008. Regulamento (CE) n.º 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

Exoneração de responsabilidade:

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações aqui contidas são exatas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer das suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. Embora certos riscos sejam descritos neste documento, não podemos garantir que estes sejam os únicos riscos existentes.

Código de revisão: Esta é uma nova Ficha de Dados de Segurança.

Data de criação: 26 de junho de 2024