

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725

1. Identificação

Identificador do produto: ZINC FILLER TYPE II

Código interno de identificação do produto (quando existente): V14117111

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Pigmento

Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda

Rodovia Vito Ardito 6401

Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535

BR

Pessoa de contato:

Telefone: (12) 3221-3000

Telefone para emergências: (12) 3221-3019

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5

Corrosão/irritação à pele Categoria 2

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 1

Toxicidade aquática crônica Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Cuidado

Frase de Perigo: Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação à pele.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Prevenção:

Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção.

Resposta:

Se for ingestão: chame um centro de controle de assistência toxicológica/médico se não estiver se sentindo bem. Enxágue a boca. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Recolha o material derramado.

Destinação do Resíduo:

Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

Outros riscos que não resultam em classificação:

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Zinco	Não há dados disponíveis.	7440-66-6	90 - 100%
Óxido de Zinco	Não há dados disponíveis.	1314-13-2	1 - 10%
Óxido de chumbo	Não há dados disponíveis.	1317-36-8	0.1 - 1%

* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

Classificação

Nome químico	Classificação	Notas
Zinco	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Óxido de Zinco	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.
Óxido de chumbo	Classificação: Nenhum conhecido.	Nenhum.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Deslocar para o ar fresco.

Contato com a Pele:	Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Obter assistência médica.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica.
Ingestão:	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não há dados disponíveis.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação.
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento:	Os sintomas podem ser retardados.
--------------------	-----------------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio:	Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.
-----------------------------------	--

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção:	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
-------------------------------------	---

Meios inadequados de extinção:	No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.
---------------------------------------	---

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.
--	---

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Não há dados disponíveis.
---	---------------------------

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção.
--	---

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Consulte a seção 8 da FDS para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização.
Medidas de controle para derramamento ou vazamento:	No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.
Materiais e métodos de contenção e limpeza:	Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.
Precauções Ambientais:	Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite a liberação para o meio ambiente.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:	Não há dados disponíveis.
Ventilação local/total:	Não há dados disponíveis.
Orientações para manuseio seguro:	Ventilar bem, evitar respirar vapores. Usar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceite. Utilizar ventilação mecânica em caso de manuseio que cause formação de poeira. Não experimente ou engula. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evitar o contato com a pele.
Medidas para evitar o contato:	Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:	Armazene longe de materiais incompatíveis. Armazene em um lugar fresco, seco e protegido contra luz solar direta.
Materiais de embalagem seguros:	Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle****Valores-limite de Exposição Profissional**

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Óxido de Zinco Fração respirável	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	2 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022
Óxido de chumbo	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	0.1 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas01 2022

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

**Controles com
Automatização Adequada**

Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão. Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e reduzir ao mínimo o risco de inalação de poeira.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)**Informações gerais:**

Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

Proteção da Pele**Proteção das Mãos:**

Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

Outras:

Use vestuário protetor adequado. Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.

Proteção Respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.

Medidas de higiene: Observar as regras de boa higiene industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico:	Sólido
Forma:	pó
Cor:	Prata Cinza
Odor:	Inodoro
Limiar de Odor:	Não há dados disponíveis.
Ponto de Fusão:	420 °C/788 °F
Ponto de Ebulição:	907 °C/1665 °F
Inflamabilidade:	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite explosivo - mais alto:	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais baixo:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Decomposição:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade	
Viscosidade Dinâmica:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Duração do Fluxo:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Miscível em água.
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	10 hPa
Densidade relativa:	7.1
Densidade:	Não há dados disponíveis.
Densidade a granel:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor (ar = 1):	Não há dados disponíveis.
Características da partícula:	Não há dados disponíveis.

Outras informações
dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a Serem Evitadas:	Evite calor ou contaminação.
Materiais Incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a Pele:	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Contato com os olhos:	O contato visual é possível e deve ser evitado.
Ingestão:	Nocivo se ingerido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação:	Não há dados disponíveis.
Contato com a Pele:	Não há dados disponíveis.
Contato com os olhos:	Não há dados disponíveis.
Ingestão:	Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto:	ATEmix, 1,668.75 mg/kg
Componentes:	
Zinco	LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas
Óxido de Zinco	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave
	LD 50, Rato, > 333.33 mg/kg, 2 = confiável com restrições, estudo de apoio
	LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com

orientações específicas, Estudo-chave
LD 50, Rato, > 5,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, estudo de apoio
LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 2 = confiável com restrições, de acordo com orientações específicas, Estudo-chave

Dérmica

Produto:

ATEmix, 2,075 mg/kg

Componentes:

Óxido de Zincoo

LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, Resultado experimental, estudo-chave

LD 50, Rato, > 2,000 mg/kg, 1 = confiável sem restrições, de acordo com orientações específicas, Resultado experimental, estudo-chave

Inalação

Componentes:

Óxido de Zincoo

LC 50, Rato, 2,500 mg/m3, Inalação, 4 = não atribuível, Inalação, estudo de apoio

LC 50, Rato, 4 h, 5,700 mg/m3, Inalação, 2 = confiável com restrições, Inalação, Estudo-chave

Toxicidade por Dose Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Componentes:

Zinco

irritante, Humano

Não irritante, in vivo, Coelho, 24 h, Resultado experimental, estudo-chave

Óxido de Zincoo

Não irritante, in vivo, Coelho, 24 h, Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Zinco

Não classificado., in vivo, Coelho, 24 - 72 h

Óxido de Zincoo

Levemente irritante, in vivo, Coelho, 24 h, FHSA

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Não classificado com base nos dados disponíveis.

In vivo

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Informação sobre riscos para a saúde**Outros perigos**

Produto: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Informações gerais: Contém uma substância com efeitos nocivos para o meio ambiente.

Ecotoxicidade:**Toxicidade para Plantas Aquáticas**

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade a micro-organismos**Componentes:**

Zinco LC 50, *Dugesia tigrina*, 96 h, 7.4 mg/l, Mortalidade

Perigo ao ambiente aquático:**Peixe****Componentes:**

Zinco LC 50, Truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, 0.41 mg/l/Estático, Mortalidade
LC 50, Organismo [*Oncorhynchus mykiss*], 96 h, 530 µg/lescoamento
Óxido de Zinco LC 50, Cutthroat trout (*Oncorhynchus clarki*), 96 h, 1,420 µg/lescoamento
LC 50, *Danio rerio*, 96 h, 3.31 mg/l/semi-estático
LC 50, *Thymallus arcticus*, 96 h, 166 µg/l/Estático
EC 50, *Danio rerio*, 84 h, 2.065 mg/l/Estático
LC 50, *Danio rerio*, 96 h, 1.55 mg/l/Estático

Invertebrados Aquáticos**Componentes:**

Zinco LC 50, Rotifer (*Brachionus calyciflorus*), 24 h, 1.1 - 1.4 mg/l/Estático, Mortalidade
LC 50, Rotifer (*Brachionus plicatilis*), 24 h, > 4.8 mg/l/Não reportado, Mortalidade
LC 50, *Daphnia magna*, 48 h, 41 µg/l/semi-estático, Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de Zinco EC 50, *Thamnocephalus platyurus*, 24 h, 0.22 mg/l/Estático, Resultado experimental, estudo-chave
LC 50, *Ceriodaphnia dubia*, 48 h, 360 µg/l, Resultado experimental, estudo-chave
EC 50, *Daphnia pulex*, 48 h, 190 µg/l/Estático, Resultado experimental,

estudo-chave
EC 50, Daphnia pulex, 48 h, 477 µg/l Estático, Resultado experimental,
estudo-chave
EC 50, Daphnia pulex, 48 h, 706 µg/l Estático, Resultado experimental,
estudo-chave

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Componentes:

Zinco	NOEL, Pimephales promelas, 145 µg/l, escoamento, resultado experimental
Óxido de Zinco	NOEL, Jordanella floridae, 75 µg/l, escoamento, resultado experimental NOEL, Pimephales promelas, 85 µg/l, semiestático, resultado experimental NOEL, Organismo [Oncorhynchus mykiss], < 117 µg/l, escoamento, resultado experimental NOEL, Oreochromis niloticus, > 7,000 µg/l, semiestático, resultado experimental NOEL, Cottus bairdii, 172 µg/l, escoamento, resultado experimental

Invertebrados Aquáticos

Componentes:

Zinco	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 100 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de Zinco	EC 10, Daphnia longispina, 191 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave EC 10, Daphnia magna, 102 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave LC 50, Velesunio ambiguus, 66 µg/l, Estático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave EC 10, Daphnia magna, 78 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave EC 50, Ceriodaphnia dubia, 128 µg/l, semiestático, resultado experimental Resultado experimental, estudo-chave

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Componentes:

Zinco	Capoeta fusca, 6.88, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave
-------	--

Óxido de Zincoo 1.51, Terrestre Resultado experimental, estudo-chave
Mussel, 80, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-
chave
1.03, Terrestre Resultado experimental, estudo-chave
Echinogammarus pirloti, 328, Sedimentos aquáticos Resultado
experimental, estudo-chave
Channa punctata, 3.81, Sedimentos aquáticos Resultado experimental,
estudo-chave

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Mobilidade no Solo:

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):

Não classificado com base nos dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos:

Informação ecológica adicional

Produto: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Não regulado.

IATA

Não regulado.

Não regulado.

IMDG

Não regulado.

Informações Adicionais:

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

15. Informações sobre regulamentações

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n ° 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n ° 1.274)

Brasil. (Decreto n ° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

ONT INV:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
AU AIICL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
CH NS:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TH ECINL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
VN INVL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data da Revisão:	21.08.2025
Número de versão:	0.0
Informações Adicionais:	Não há dados disponíveis.
Cláusula de desresponsabilização:	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FDS é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.