

**Data de emissão/ Data da revisão** : 02.07.2025  
**Data da edição anterior** : 19.08.2024  
**Versão** : 4.0



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

YARAVITA ZINTRAC

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : YARAVITA ZINTRAC  
**Tipo do produto** : Líquido (Suspensão)  
**Usos**  
**Área de aplicação** : Aplicações profissionais  
**Utilização de materiais** : Fertilizantes.

**Fornecedor**  
**Detalhes do fornecedor** : Yara Brasil Fertilizantes S.A.

**Endereço**  
**Rua** : Av. Carlos Gomes  
**Número** : 1672  
**Código de Endereçamento** : 90480-002  
**Postal - CEP**  
**Cidade** : Porto Alegre  
**País** : Brasil

**Telefone** : +55 513230 1300  
**Endereço eletrônico da pessoa responsável por esta FDS** : equipehs@yara.com

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : 0800 770 8899 (Domesticas 7/24)  
+55 11 3197-5891 (International 7/24)

### Fabricante/Distribuidor

**Nome** : Yara Pocklington

### Endereço

**Rua** : Manor Place, Wellington Road, The Industrial Estate  
**Código de Endereçamento** : Y042 1DN  
**Postal - CEP**  
**Cidade** : Pocklington  
**País** : Reino Unido (UK)

**Telefone** : +44 1759 302545

**Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação** : Não disponível.

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou da mistura.** : PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo :



#### Palavra de advertência :

Atenção

**Frases de perigo** : H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

**Prevenção** : P260 Não inale os gases ou vapores.  
P273 Evite a liberação para o ambiente.

**Resposta à emergência** : P314-a Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

#### Ingredientes perigosos

: óxido de zinco  
etanodiol  
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

**Informações adicionais** : Nenhum.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
óxido de zinco	>= 50 - <= 65	1314-13-2
etanodiol	>= 5 - <= 7	107-21-1
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio	>= 0,001 - <= 0,01	3811-73-2

**Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.**

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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

- Contato com os olhos** : Enxagüe abundantemente com água. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Evite a inalação de vapores, borrifos e névoa. Se inalado, remover a pessoa para um ambiente com ar fresco.
- Contato com a pele** : Lavar com água e sabão. Consulte um médico em caso de irritação.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios****Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.
- Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial**

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

**Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas**

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção inadequados** : Não identificado.
- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de nitrogênio, óxidos/óxidos metálicos, amônia, Evite inspirar poeira, vapores ou gases de materiais em combustão., No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados.
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: Em caso de fogo, isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
<b>Observação</b>	: Não-explosivo.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO manusear ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Distância de isolamento: 25 metros imediatos para todas as direções; para grandes derrames, evacuação na direção do vento de 100 metros. Caso a carga esteja envolvida no fogo, ISOLE a área dentro de um raio de 800 m em todas as direções.
--	---

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

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

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

<b>Pequenos derramamentos</b>	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no descarte de resíduos.
<b>Grande derramamento</b>	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões

ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no descarte de resíduos. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Não indicado para consumo humano ou animal.

#### **Medidas de proteção**

- : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

#### **Recomendações gerais sobre higiene ocupacional**

- : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

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

- : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes não rotulados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do meio ambiente. Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do solo e da água em caso de derrame.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
óxido de zinco	ACGIH TLV (2003-01-01). [Zinc oxide] TWA 2 mg/m <sup>3</sup> Forma: Fração respirável STEL 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Fração respirável

etanodiol	<b>ACGIH TLV (2017-03-01). [Ethylene glycol]</b> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Inhalable fraction. Aerosol only. STEL 50 ppm Forma: Vapor fraction TWA 25 ppm Forma: Vapor fraction
-----------	---

**Índices de exposição biológica**

Não se conhecem índices de exposição.

**Medidas de controle de engenharia****Controle de exposição ambiental**

- : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- : As emissões atmosféricas geradas pelos equipamentos de ventilação/exaustão ou de processo devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

**Medidas de proteção pessoal****Medidas de higiene**

- : Deverá ser instalado equipamentos de lava olhos e chuveiros de emergência. 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. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou póis. **Recomendado:** Óculos de segurança com proteção lateral, Europa: CEN: EN166,

**Proteção da pele****Proteção para as mãos**

- : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Para aplicações gerais, recomendamos usar luvas com uma espessura maior que 0,35 mm. É importante ressaltar que a espessura da luva não é necessariamente um bom indicador de resistência da luva contra um produto químico específico, bem como a eficiência de permeação da luva dependerá da composição exata do material da luva.

**Proteção do corpo**

- : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto, após aprovação por especialista.

**Outra proteção para a pele**

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

**Proteção respiratória**

- : Em caso de ventilação insuficiente, use proteção respiratória. **Recomendado**  
Filtro P2

**Equipamento de proteção pessoal (Pictogramas)**



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

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

### Aspecto

**Estado físico** : Líquido [Suspensão]

**Cor** : Branco.,

**Odor** : Sem cheiro.

**pH** : 9 [Conc.: 1.000 g/l ]

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** : -8 °C (18 °F)

**Ponto de ebullição, ponto de ebullição inicial e faixa de temperatura de ebullição** : 100 °C (212 °F)

**Ponto de fulgor** : Não é aplicável.

**Inflamabilidade** : Não inflamável

**Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Inferior: Não é aplicável.  
Superior: Não é aplicável.

**Pressão de vapor** : < 23 hPa

**Densidade relativa do vapor** : < 1 [Ar = 1]

**Densidade** : 1,734 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade(s)** : Não é aplicável.

**Miscibilidade com água** : Dispersa em água

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

**Temperatura de autoignição** : Não determinado.

**Temperatura de decomposição** : Não é aplicável.

**Viscosidade** : Dinâmica: 1.500 - 2.500 mPa,s  
Cinemática: Não determinado

**Propriedades de explosão** : Não-explosivo.

**Propriedades Oxidantes** : Não oxidante.  
Nenhum ingrediente oxidante presente.

### Características da partícula

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

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis

relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

- |   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidade química</b>               | : O produto é estável.  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.                            |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | : Evite contaminação por qualquer meio incluindo metal, poeira e substâncias orgânicas.                 |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | : A ureia reage com o hipoclorito de sódio ou de cálcio para formar tricloruro de nitrogénio explosivo. |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.   |

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
<b>óxido de zinco</b>				
	DL50 Via oral	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	> 5,7 mg/l	4 h
	OECD 402 DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	Não é aplicável.
<b>etanodiol</b>				
	DL50 Via oral	Rato	7.712 mg/kg	Não é aplicável.
<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio</b>				
	OECD 423 DL50 Via oral	Rato	500 mg/kg	Não é aplicável.
	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	0,5 mg/l	4 h
	DL50 Dérmico	Coelho	790 mg/kg	Não é aplicável.

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio</b>				
	Olhos	Coelho	Irritante	
	OECD 404 Pele	Coelho	Irritante	

#### **Conclusão/Resumo**

- |              |   |
|--------------|---|
| <b>Pele</b>  | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Olhos</b> | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sensibilização

##### **Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Mutagenecidade

##### **Conclusão/Resumo**

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

##### **Conclusão/Resumo**

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade à reprodução

##### **Conclusão/Resumo**

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
etanol diol	Categoria 2	oral	rins
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio	Categoria 1	-	sistema nervoso

#### Perigo por aspiração

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### **Informações das rotas prováveis de exposição**

: Não disponível.

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

**Contato com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

**Contato com os olhos** : Não há dados específicos.

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Não há dados específicos.

**Ingestão** : Não há dados específicos.

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

##### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

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

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Efeitos sobre ou via lactação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Outros efeitos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.  
**Inalação** : Não há dados específicos.  
**Contato com a pele** : Não há dados específicos.  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral	Dérmico	Inalação (gases)	Inalação (vapores)	Inalação (poeiras e névoas)
YARAVITA ZINTRAC	8672,1 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
etanodiol	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio	500 mg/kg	790 mg/kg	N/A	N/A	0,5 mg/l

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Método	Espécie	Resultado	Exposição
óxido de zinco	OECD 203 Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	0,1 - 1 mg/l	96 h
	OECD 202 Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	0,1 - 1 mg/l	48 h
	OECD 201 Agudo. CI50 Água fresca	Algas	0,136 mg/l	72 h
etanodiol	Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	> 72.860 mg/l	96 h
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sódio				

	OECD 203 Agudo. CL50 Água fresca	Peixe	0,0066 mg/l	96 h
	Agudo. EC50 Água fresca	Daphnia	0,022 mg/l	48 h
	Agudo. EC50 Água fresca	Algas	0,46 mg/l	96 h

**Conclusão/Resumo** : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Persistência/degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
óxido de zinco	Não é aplicável.	28.960,00	Alta
etanodiol	-1,36	Não é aplicável.	Baixa

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Mobilidade no solo

**Coeficiente de Partição Solo/Água** : Não disponível.  
**Mobilidade** : Não disponível.  
**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## **Seção 13. Considerações sobre destinação final**

#### Produto

**Métodos de eliminação** : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada para descarte de resíduos pelo órgão ambiental. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O resíduo da embalagem deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

#### Embalagem

- Métodos de eliminação** : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

## Seção 14. Informações sobre transporte

	ANTT 5998	IMDG	IATA
Número ONU	UN3082	3082	3082
Denominação da ONU apropriada para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (óxido de zinco)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Sim.	Sim.	Sim.

### Informações adicionais

**Brasil**

- : Número de risco 90
- Número de identificação de perigo 90

**IMDG**

- : Programas de Emergência ("EmS") F-A, S-F

### Precauções especiais para o usuário

- : Transporte nas dependências do usuário: Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))**

**Nome de expedição adequado** : Not applicable.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

**Informação do país**

- : Decreto Federal Nº 10.088, de 05 de novembro de 2019. Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho nº 26. Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma

Regulamentadora Nº 26.  
 Portaria Nº 704, DE 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora Nº 26.  
 As seguintes regras são aplicáveis ao produto:  
 LEI Nº 6.894, de 16 de dezembro de 1980  
 DECRETO Nº 4.954, de 14 de janeiro de 2004, alterado pelo DECRETO Nº 8.059, de 26 de julho de 2013 e DECRETO Nº 8.384, de 29 de dezembro de 2014.  
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, de 23 de outubro de 2013, alterada pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06 de 10 de março de 2016 e pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03, de 15 de janeiro de 2020  
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 27, de 06 de junho de 2006, alterada pela INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 07, de 12 de abril de 2016  
 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 39, de 08 de agosto de 2018.

#### **Lista de inventário**

**Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário da Austrália (AIIC):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos os componentes estão ativos ou isentos.

**Canadá:** Todos os componentes estão listados ou isentos.

## **Seção 16. Outras informações**

<b>Significado das abreviaturas</b>	:	ABNT NBR = Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Brasileira Regulamentada ANTT 5998 = Resolução 5998/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração bw = Peso corporal GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso IMSBC = Marítima Internacional Granéis Sólidos Cargas Código LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) N/A = Não disponível OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Econômica SGG = Grupo de segregação UN = Nações Unidas
-------------------------------------	---	--

#### **Procedimento usado para obter a classificação**

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1	Método de cálculo

**Principais fontes de dados** : ECHA/IUCLID 5: EU REACH CSR (Relatório de Segurança)

Química).

National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.

Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and  
Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical  
Substances.

Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec  
HAR 2P9, Canada.

**Código de referência do  
produto** : P7C23H

#### **Histórico**

<b>Data de impressão</b>	:	10.07.2025
<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	:	02.07.2025
<b>Data da edição anterior</b>	:	19.08.2024
<b>Comentários da revisão</b>	:	A Ficha com Dados de Segurança foi revisada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023.

<b>Versão</b>	:	4.0
<b>Preparado por</b>	:	Product Stewardship and Compliance (PSC).

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

#### **Observação ao Leitor**

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.