



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou
designação da mistura INHIBITOR ZP8503

UFI: 30J0-J0C3-H00A-191J

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

Utilizações identificadas Inibidor de corrosão

Utilizações
desaconselhadas Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Veolia Water II Technologies & Solutions Portugal,
Unipessoal LDA
Estrada de Paço de Arcos, nº42
2770-129 Paço de Arcos
Portugal
Tel. +351 214 253 310
endereço eletrónico : emea.productregulatory@veolia.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência Multilingue (24/7)

Europa, Médio Oriente, África, Israel (Europa e Países de
Língua Inglesa):
+44(0)1235 239670

Middle East & Africa (speaking Arabic):
+44(0)1235 239671 VEOLIAWATERTECH29003-NCEC

Em caso de intoxicação ligue o CIAV: 800250250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Perigos físicos

Corrosivo para os metais	Categoria 1	H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
--------------------------	-------------	---

Perigos para a saúde

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1B	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
----------------------------	--------------	--

Lesões/irritações oculares graves	Categoria 1	H318 - Provoca lesões oculares graves.
-----------------------------------	-------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Categoria 3 irritação das vias respiratórias	H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	--	--

Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo para o ambiente aquático	Categoria 1	H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
---	-------------	---

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 2 longo prazo para o ambiente aquático		H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	--	--

2.2. Elementos do rótulo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Contém: Acido Hidroclorídrico, Cloreto de Zinco

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Armazenagem

Indisponível

Eliminação

Indisponível

Informação suplementar no rótulo

EUH208 - Contém Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII. A mistura não contém quaisquer substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Misturas

Descrição química

Solução aquosa ácida de sal inorgânico, fosfonatos e polímero

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Acido fosfórico	5 - 10	7664-38-2 231-633-2	01-2119485924-24	015-011-00-6	#
Classificação: Met. Corr. 1;H290, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318					
Limite de Concentração Skin Corr. 1B;H314: C >= 25 %, Skin Irrit. 2;H315: 10 % <= C < 25 %, Específico: Eye Dam. 1;H314: C >= 25 %, Eye Irrit. 2;H319: 10 % <= C < 25 %					
Cloreto de Zinco	5 - < 10	7646-85-7 231-592-0	01-2119472431-44	030-003-00-2	
Classificação: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1100 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410					
Limite de Concentração STOT SE 3;H335: C >= 5 % Específico:					
Acido 2-Fosfono-1,2,4 Butanotricarboxílico	3 - < 5	37971-36-1 253-733-5	01-2119436643-39	-	
Classificação: Met. Corr. 1;H290, Eye Irrit. 2;H319					



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Acido Hidrocloridrico	1 - < 3	7647-01-0 231-595-7	01-2119484862-27	017-002-01-X	#
Classificação: Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, STOT SE 3;H335					
Limite de Concentração Met. Corr. 1;H290: C >= 0.1 %, Skin Corr. 1A;H314: C >= 25 %, Skin					
Específico: Corr. 1B;H314: 10 % <= C < 25 %, Eye Dam. 1;H318: 1 % <= C < 10 %, STOT SE 3;H335: C >= 10 %					
Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2- metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 -	-	613-167-00-5	
Classificação: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 67 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H310;(ATE: 90 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,33 mg/l), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					B
Advertência(s) de perigo EUH071					
suplementares:					
Limite de Concentração Skin Corr. 1C;H314: C >= 0.6 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.06 % <= C < 0.6 %,					
Específico: Eye Dam. 1;H318: C >= 0.6 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.06 % <= C < 0.6 %, Skin Sens. 1A;H317: C >= 0.0015 %					

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

M: Fator M

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informação geral	Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.
4.1. Descrição das medidas de emergência	
Inalação	Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. As queimaduras químicas têm de ser tratadas por um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Contacto com os olhos	Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos.
Ingestão	Contactar imediatamente um médico ou centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Ardor e corrosão grave da pele. Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Pode provocar lesões oculares permanentes, incluindo cegueira. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Queimaduras químicas: Enxaguar imediatamente com água. Ao enxaguar, retirar a roupa que não esteja a aderir à área afetada. Chamar uma ambulância. Continuar a enxaguar durante o transporte para o hospital. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados

Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Fosfinas, óxidos de carbono, nitrogénio, enxofre e fósforo podem produzir fogo. Cloreto de hidrogénio (HCl). Exposição a altas temperaturas poderá originar evaporação, criando uma concentração inflamável e vapores.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

Procedimentos de combate a incêndios especiais

Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Evitar derramamentos e águas de combate a incêndios que entrem no sistema de esgotos ou no ambiente imediato.

Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não respirar névoas/vapores. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Assegurar ventilação adequada. Evite respirar névoas/vapores. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Utilizar material não combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e colocar num contentor para eliminação posterior. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

6.4. Remissão para outras secções

Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não respirar névoas/vapores. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Evitar a exposição prolongada. Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta. Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente. Guardar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

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

Somente para utilizadores industriais.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. LEP. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República - 1.ª Série-A, n.º 266)

Componentes	Tipo	Valor
Acido fosfórico (CAS 7664-38-2)	STEL	2 mg/m3
	TWA	1 mg/m3
Acido Hidroclorídrico (CAS 7647-01-0)	STEL	15 mg/m3
		10 ppm
	TWA	8 mg/m3 5 ppm

Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Acido fosfórico (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m3	
	TWA	1 mg/m3	
Acido Hidroclorídrico (CAS 7647-01-0)	Tecto	2 ppm	
Cloreto de Zinco (CAS 7646-85-7)	STEL	2 mg/m3	Fumos.
	TWA	1 mg/m3	Fumos.

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
Acido fosfórico (CAS 7664-38-2)	STEL	2 mg/m3
	TWA	1 mg/m3
Acido Hidroclorídrico (CAS 7647-01-0)	STEL	15 mg/m3
		10 ppm
	TWA	8 mg/m3 5 ppm

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Acido fosfórico (CAS 7664-38-2)	Curta duração, Local, Inalação	2 mg/m3	Efeitos irritantes sobre a pele Toxicidade por dose repetida Efeitos irritantes sobre a pele
	Longa duração, Sistémica, Inalação	10,7 mg/m3	
	Longo prazo, Local, Inalação	1 mg/m3	
Acido Gluconico (CAS 526-95-4)	Longa duração, Sistémica, Dérmica	11,9 mg/kg	50
	Longa duração, Sistémica, Inalação	59 mg/m3	
Acido Hidroclorídrico (CAS 7647-01-0)	Curta duração, Local, Inalação	15 mg/m3	irritação das vias respiratórias irritação das vias respiratórias
	Longo prazo, Local, Inalação	8 mg/m3	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Acido 2-Fosfono-1,2,4 Butanotricarboxílico (CAS 37971-36-1)			
Água do mar	66 µg/l		
Água doce	666 µg/l		
Libertações intermitentes	10,42 mg/l		
Sedimento (água do mar)	239,8 µg/kg		
Sedimento (água doce)	2,398 mg/kg		
STP	50,4 mg/l	10	
Terra	88,56 µg/kg		
Acido Gluconico (CAS 526-95-4)			
Água do mar	0,01 mg/l	10000	
Água doce	0,1 mg/l	1000	
Libertações intermitentes	1 mg/l	100	
Sedimento (água do mar)	0,36 mg/kg		
Sedimento (água doce)	0,36 mg/kg		
STP	6,498 mg/l	100	
Terra	0,0135 mg/kg		
Cloreto de Zinco (CAS 7646-85-7)			
Água do mar	7,2 µg/l	1	
Água doce	14,4 µg/l	1	
Sedimento (água do mar)	162,2 mg/kg	1	
Sedimento (água doce)	146,9 mg/kg	1	
STP	100 µg/l	1	
Terra	83,1 mg/kg	1	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. É obrigatória a existência de instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência ao manusear este produto.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral	Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.
Proteção ocular/facial	Usar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos) e viseira de protecção facial. CEN : EN 166
Protecção da pele	
- Protecção das mãos	Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Luvas compridas do tipo neoprene (Protecção contra ligeiro contacto não intencional) Luvas compridas do tipo nitrilo (Protecção contra ligeiro contacto não intencional) Tempo de penetração: > 480 min Espessura do revestimento: 0,5 mm CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420
- Outras	Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos. CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605
Protecção respiratória	Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Em caso de ventilação insuficiente, use máscara respiratória com filtro tipo : B2-P2 CEN : EN 140; EN 14387
Perigos térmicos	Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Medidas de higiene Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Controlo da exposição ambiental	Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis. Não esvazie para as embalagens, coloque este material e a sua embalagem num local próprio de recolha para produtos especiais ou perigosos.
--	---

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido.
Forma	líquido
Cor	Amarelo
Odor	ácido
Ponto de fusão/ponto de congelação	< -18 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C
Inflamabilidade	Não aplicável.

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de explosividade – inferior (%)	Indisponível
Limite de explosividade – superior (%)	Indisponível
Ponto de inflamação	> 93 °C P-M(CC)
Temperatura de autoignição	Indisponível
Temperatura de decomposição	Indisponível
pH (produto concentrado)	1
Viscosidade cinemática	Indisponível
Solubilidade	
Solubilidade (água)	100 %
Coefficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	Indisponível
Pressão de vapor	18 mmHg
Pressão de vapor temp.	21 °C
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade relativa	1,28
Densidade relativa temperatura	21 °C
Densidade de vapor	< 1
Características das partículas	Indisponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico	Não estão disponíveis mais informações relevantes.
---	--

9.2.2. Outras características de segurança

Taxa de evaporação	Mais lento do que o éter.
pH em água	1 (solução a 5%)
Ponto de derrame	< -18 °C



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Validade	275 Dias
Viscosidade	15 mPa.s
Temperatura de viscosidade	21 °C
COV	0 % Calculado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Pode ser corrosivo para os metais.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar	Calor.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes fortemente comburentes. Metais.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Fosfinas, óxidos de carbono, nitrogénio, enxofre e fósforo podem produzir fogo. Cloreto de hidrogénio gás (HCl).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação geral A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Pode provocar irritação nas vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. A inalação prolongada pode ser nociva.
Contacto com a pele	Provoca queimaduras graves na pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Ingestão	Provoca queimaduras do tubo digestivo.

Sintomas Ardor e corrosão grave da pele. Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Pode provocar lesões oculares permanentes, incluindo cegueira. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Toxicidade aguda

Produto	Espécie	Resultados dos testes
INHIBITOR ZP8503		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Coelho	> 5000 mg/kg (Calculado de acordo com a fórmula GHS de aditividade)
Inalação		
CL50	Rato	> 20 mg/l, 4 hora (Calculado de acordo com a fórmula GHS de aditividade)
Oral		
DL50	Rato	> 2000 mg/kg (Calculado de acordo com a fórmula GHS de aditividade)

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Coelho	2740 mg/kg
Oral		
DL50	Rato	300 - 2000 mg/kg pc/dia



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Cloreto de Zinco (CAS 7646-85-7)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Coelho	> 2000 mg/kg
Oral		
DL50	Rato	1100 mg/kg
Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2- metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Coelho	90 mg/kg
Inalação		
CL50	Rato	0,33 mg/l, 4 hora
Oral		
DL50	Rato	67 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	
Lesões/irritações oculares graves	Provoca lesões oculares graves.	
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não existe informação disponível.	
11.2. Informações sobre outros perigos		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.	
Outras informações	Pode provocar reacções alérgicas respiratórias e cutâneas.	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
12.2. Persistência e degradabilidade	
- ThOD (mg O2/g)	200
- COD (mg O2/g)	338 (Valores calculados)
- BOD 5 (mg O2/g)	19 (Valores calculados)
- BOD 28 (mgO2/g)	35 (Valores calculados)
- TOC (mg C/g)	129 (Valores calculados)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2- metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) 0,49

Fator de bioconcentração (BCF) Indisponível

12.4. Mobilidade no solo Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta mistura não contém substâncias avaliadas como sendo MPMB/PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

12.7. Outros efeitos adversos Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).

Embalagens contaminadas Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.

Em conformidade com o Regulamento de Resíduos Perigosos (Hazardous Waste Regulations).
Lista Europeia de Resíduos (LoW) recomendação : 15 01 10
15 Resíduos de embalagens; absorventes, panos de limpeza, materiais filtrantes e vestuário de protecção não anteriormente especificados.
15 01 Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente).
15 01 10 Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.
Dependendo da origem e estado dos resíduos, outros números do poderão igualmente ser aplicados.

Métodos de eliminação/informação Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Em conformidade com o Regulamento de Resíduos Perigosos (Hazardous Waste Regulations).
Lista Europeia de Resíduos (LoW) recomendação : 16 03 05
16 Resíduos não especificados em outros capítulos desta lista.
16 03 Lotes fora de especificação e produtos não utilizados.
16 03 05 Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas.
Dependendo da origem e estado dos resíduos, outros números do poderão igualmente ser aplicados.

Precauções especiais Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU ou número de ID UN3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico, CLORETO DE ZINCO, mistura)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe	8
Risco subsidiário	-
Código de restrição em túnel	(E)

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

RID

14.1. Número ONU ou número de ID UN3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico, CLORETO DE ZINCO, mistura)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe	8
Risco subsidiário	-

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

ADN

14.1. Número ONU ou número de ID UN3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico, CLORETO DE ZINCO, mistura)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe	8
Risco subsidiário	-

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

IATA-etiqueta

14.1. Número ONU ou número de ID UN3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico, CLORETO DE ZINCO, mistura)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe	8
Risco subsidiário	-

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sim

Código ERG Indisponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

14.1. Número ONU ou número de ID UN3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Acido fosfórico, CLORETO DE ZINCO, mistura)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 8

Risco subsidiário -

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho Sim

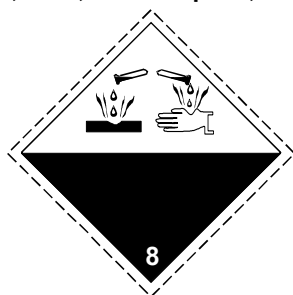
EmS F-A, S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

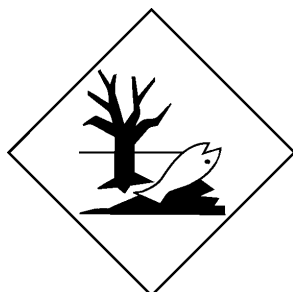
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não estabelecido.

OMI

ADN; ADR; IATA-etiqueta; IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas; RID



Poluente marinho



SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulamentação (EC) Não. 2024/590 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Acido Hidroclorídrico (CAS 7647-01-0)
Cloreto de Zinco (CAS 7646-85-7)

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor

Não consta das listagens.

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

Não consta das listagens.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

Acido Hidroclorídrico (CAS 7647-01-0)
Cloreto de Zinco (CAS 7646-85-7)

Mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2- metil-4-isotiazolina-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)
(CAS 55965-84-9)

Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

Regulamentos nacionais

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

Número de registo NSF ou exigências USDA (de acordo com as orientações de 1998):

Número de registo – 148622
Códigos de categoria:
G5 Produtos de tratamento de água de refrigeração e esterilizadores

G7 Caldeiras, produtos de tratamento de linhas de vapor - não-contacto alimentar

Condições do inventário

País(es) ou região	Nome no inventário	Em inventário (sim/não)
Europa	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)	Sim
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Não

*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es)
Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).
CEN: Comité Europeu de Normalização.
CRE: Classificação, Rotulagem e Embalagem REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.
CE50: Concentração efetiva a 50%.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INHIBITOR ZP8503

Código IBC: Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel.

IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

CL50: Concentração letal a 50%.

DL50: Dose letal a 50%.

MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.

NOEL: Nível sem efeitos observáveis.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).

RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.

STEL: Limite de exposição de curta duração.

COT: Carbono Orgânico Total.

TWA: Média ponderada no tempo.

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.

N.º CE: Número da Comissão Europeia

COD: Chemical Oxygen Demand (Necessidade química de oxigénio)

CBO: Carência bioquímica de oxigénio.

Folhas de Dados de Segurança das Matérias Primas.

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

Referências

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisão

Informação toxicológica: dados toxicológicos

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Disclaimer

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são correctas, de acordo com os nossos conhecimentos, informações e convicções à data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não sendo consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto.

Baseado na Directivas EEC / Regulamentos

(CE) n.º 1907/2006 (REACH)

(EU) No 2020/878

(EC) No 1272/2008

(EU) No 1357/2014

Outras informações

Correcção na Secção : 1,2,4,6,7,8,11,16