



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou
designação da mistura SPECTRUS NX1164

UFI: DEU0-708S-600R-TU4N

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

Utilizações identificadas Agente de controlo microbiológico base água

Utilizações
desaconselhadas Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Veolia Water II Technologies & Solutions Portugal,
Unipessoal LDA
Rua General Ferreira Martins, nº 8
1495-137 Algés
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

Toxicidade aguda – via oral	Categoria 4	H302 - Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda – via inalatória	Categoria 4	H332 - Nocivo por inalação.
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1C	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões/irritações oculares graves	Categoria 1	H318 - Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigos para o ambiente

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 1
longo prazo para o ambiente aquático

H410 - Muito tóxico para os
organismos aquáticos com efeitos
duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Contém: Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9) (1,5%)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
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 protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta

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

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
------	---

Informação suplementar no rótulo

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.

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 de isotiazolinona
-------------------	----------------------------------



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
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)	1 - < 3	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)					
Advertência(s) de perigo suplementares: EUH071					
Limite de Concentração Específico: Skin Corr. 1C;H314: C >= 0.6 %, Skin Irrit. 2;H315: 0.06 % <= C < 0.6 %, Eye Dam. 1;H318: C >= 0.6 %, Eye Irrit. 2;H319: 0.06 % <= C < 0.6 %, Skin Sens. 1A;H317: C >= 0.0015 %					
Nitrato cuprico	< 0,1	3251-23-8 221-838-5	01-2119969290-34	-	
Classificação: Ox. Sol. 2;H272, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 2;H411					

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	Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
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. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão. 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.
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 quente. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

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

Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

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. É possível passar ou trabalhar perto do sistema tratado durante a aplicação do produto.
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. Transportar e armazenar em recipientes aprovados de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Construir barreiras à distância para posterior eliminação. 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. Evitar o despejo ou contaminação dos esgotos ou locais com água de escorrências, gotas ou resíduos de limpeza. Absorver o derrame com material absorvente ou sólidos inertes tais como cal or vermiculite Transferir os materiais contaminados para contentores adequados.
Neutralizar a área afectada pelo derrame com uma solução fresca preparada com 5% de bicarbonato de sódio e 5% de hipoclorito de sódio, em água.
Aplique a solução à área salpicada num rácio 10 vezes o da solução de desactivação ao volume estimado do residual salpicado, como forma de garantir a desactivação de qualquer activo do ingrediente residual. Deve-se esperar 30 minutos. Enxaguar a área afectada com quantidades suficientes de água, de acordo com os procedimentos, permissões e regulamentações locais. Não adicionar a solução de neutralização ao material absorvente contaminado.

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. Não provar ou ingerir. Evitar a exposição prolongada. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta. Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local fechado à chave. Guardar em recipiente fechado. Armazenar as embalagens fechadas, longe de temperaturas extremas. Armazenagem a temperaturas abaixo de 35 °C. Guardar na vertical na embalagem original. Guardar amostras apenas em garrafas plásticas. Em não mais que 6 meses, a pressão interna poderia partir garrafas de vidro. Proteger da congelação. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).
7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)	Somente para utilizadores industriais. Os materiais que estiveram em contacto com este produto, poderão ser limpos com água O produto é tipicamente utilizado numa base intermitente para controlar o crescimento microbiológico. Poderá igualmente ser utilizado num programa que inclui biocidas oxidantes e outros produtos químicos de tratamento. O tempo de dosagem normal é de 8 hora a 24 hora por aplicação. Intervalo entre aplicações entre 1 dia(s) e 1 semana(s). Dosagem típica de injeção de 60 a 80 ppm. Níveis adequados de tratamento e formas de adição dependem de vários factores, tais como contaminações microbianas, condições específicas para uma determinada instalação, e características do sistema operativo. O produto deverá ser utilizado de acordo com os procedimentos de controlo que a Veolia Water Technologies & Solutions determina para cada aplicação específica.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional	Não são indicados limites de exposição ao(s) ingrediente(s).
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
Nitrato cuprico (CAS 3251-23-8)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	137 mg/kg		
Longa duração, Sistémica, Inalação	1 mg/m3		
Longo prazo, Local, Inalação	1 mg/m3		

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Nitrato cuprico (CAS 3251-23-8)			
Água do mar	5,2 µg/l	1	
Água doce	7,8 µg/l	1	
Sedimento (água do mar)	676 mg/kg	1	
Sedimento (água doce)	87 mg/kg	1	
STP	230 µg/l	1	
Terra	65 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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

Proteção ocular/facial	Usar óculos de segurança com protectores laterais (ou óculos completos) e viseira de protecção facial. É recomendado o uso de escudo facial. CEN : EN 166
Protecção da pele	
- Protecção das mãos	Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Luvas do tipo butil comprimento total do ombro (Protecção contra ligeiro contacto não intencional) Luvas do tipo neoprene comprimento total do ombro (Protecção contra ligeiro contacto não intencional) Espessura do revestimento: 0.5 mm Tempo de penetração: > 480 min CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420
- Outras	Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Recomenda-se o uso de um avental impermeável. Roupas resistentes a produtos químicos que garanta a cobertura total das mãos, braços e corpo. CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605
Protecção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Em caso de ventilação insuficiente, use máscara respiratória com filtro tipo : A2 E2-P2 CEN : EN 140; EN 14387
Perigos térmicos	Quando necessário, usar vestuário de protecção térmica adequado.
Medidas de higiene	Manter afastado de alimentos e de bebidas. 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. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
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 protecção 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 pálido a verde
Odor	Ligeiramente
Ponto de fusão/ponto de congelação	-2 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Indisponível
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)	3,2 Neat



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

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 1,03

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 4,7 (solução a 5%)

Ponto de derrame 1 °C

Validade 360 Dias

Viscosidade 3 mPa.s

Temperatura de viscosidade 21 °C

COV 0 % estimado

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 Não congelar. Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação.

10.5. Materiais incompatíveis Metais. Agentes fortemente comburentes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos Cloreto de hidrogénio. Óxidos de azoto (NOx). Óxidos de enxofre.

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 Nocivo por inalação.

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. Nocivo por ingestão.

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.

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

Toxicidade aguda Nocivo por inalação. Nocivo por ingestão.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
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	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
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	Indisponível	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Produto	Espécie	Resultados dos testes
Aquático		
Crustáceos	10% Mortalidade	Daphnia magna 0,6 mg/l, 48 hora
	CL50	Daphnia magna 2,9 mg/l, 48 hora
Peixe	CL50	Peixe (Iepomis macrochirus) 12,1 mg/l, 96 hora
		Truta arco-íris 8,7 mg/l, 96 hora
		 4,6 mg/l, 14 dia
		Vairão [Fathead Minnow] 6,6 mg/l, 96 hora
		Vairão de Sheepshead 20 mg/l, 96 hora
	LOEC	Vairão [Fathead Minnow] 4 mg/l, 36 dia
	NOEL	Peixe (Iepomis macrochirus) 6,5 mg/l, 96 hora



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

Produto	Espécie	Resultados dos testes
	Truta arco-íris	6,5 mg/l, 96 hora
		3,3 mg/l, 14 dia
	Vairão [Fathead Minnow]	2,5 mg/l, 96 hora
		1,3 mg/l, 36 dia
	Vairão de Sheepshead	12 mg/l, 96 hora

12.2. Persistência e degradabilidade

Prevê-se que o produto seja rapidamente biodegradável com base nos dados disponíveis para os componentes individuais.

- COD (mg O ₂ /g)	14
- BOD 28 (mgO ₂ /g)	0
- TOC (mg C/g)	15

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água (log K_{ow})

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

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	UN3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (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, mistura)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
Código de restrição em túnel	(E)
14.4. Grupo de embalagem	III
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	UN3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (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, mistura)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	III
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	UN3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (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, mistura)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	III
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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

IATA-etiqueta

14.1. Número ONU ou número de ID	UN3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (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, mistura)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	III
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.

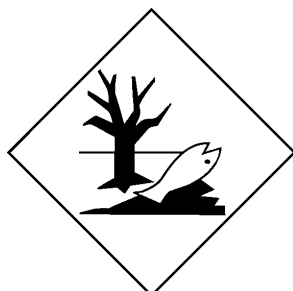
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

14.1. Número ONU ou número de ID	UN3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (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, mistura)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	8
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	III
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.

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



Poluente marinho





FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

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

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

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.

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

Nitrato cuprico (CAS 3251-23-8)

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

Nitrato cuprico (CAS 3251-23-8)

75

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

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 – 140985

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

Biocida

11: Produtos de protecção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

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.
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.

Referências

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

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.

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

H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H301 Tóxico 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.
H330 Mortal por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPECTRUS NX1164

Informação sobre revisão	SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Resposta Composição / informação sobre os componentes: divulgação suplanta SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros: Contacto com a pele SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental: Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas SECÇÃO 11: Informação toxicológica: Contacto com a pele Informações relativas ao transporte: Material Transportation Information SECÇÃO 16: Outras informações: Outras informações Dados dos RegPerig: inventários internacionais GHS: Supplements
Informação sobre formação	Proporcionar formação de manuseamento seguro, considerando o tipo de cenários de aplicação e exposição. 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 (EU) No. 528/2012 e alteração (Regulamento de Produtos Biocidas) Todos os ingredientes activos foram identificados e notificados para os tipos de produtos relevantes, de acordo com a Regulação da Primeira Revisão sobre substâncias activas (EU) numero 1451/2007 (EC) No 1272/2008 (EU) No 1357/2014
Outras informações	Correcção na Secção : 1,2,3,9