

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 1 de 15

### Human Urine Control

## SECÇÃO 1: Identificação da substância / preparação e da sociedade / empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** Human Urine Control

**Código do produto:** P7582-CTL

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

**Utilizações identificadas relevantes:** For use as a control for human urine assay methods.

**Utilizações desaconselhadas:** Não determinado o não aplicável.

**Motivos de não recomendação de utilizações:** Não determinado o não aplicável.

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de segurança

**Fabricante:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

### 1.4 Número de telefone de emergência:

**Estados Unidos**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 horas por dia)

**França**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 horas por dia)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 horas por dia)

**Espanha**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 horas por dia)

**República Checa**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 horas por dia)

**Grécia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 horas por dia)

**Itália**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 horas por dia)

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 2 de 15

### Human Urine Control

#### România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 horas por dia)

#### Polónia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 horas por dia)

## SECÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):** A substância não é classificada como perigosa de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado (GHS).

#### Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona  
Metil-4-isotiazolina-3-ona

#### Outras informações:

Biohazard- Use universal precautions when handling.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008).**

**Pictogramas de perigo:** Nenhum

**Palavra de aviso:** Nenhum

**Advertências de perigo:** Nenhum

**Declarações de precaução:** Nenhum

### 2.3 Outros perigos: Desconhecido

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância: Não aplicável.

### 3.2 Mistura:

Identificação	N.º de registo UE REACH	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 26172-55-4 Número CE: 247-500-7	-	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330	0.15

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 3 de 15

### Human Urine Control

Número CAS: 2682-20-4 Número CE: 220-239-6	-	Metil-4-isotiazolina-3-ona	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3 (RI); H335  Limites específicos de concentração: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0.0015%  Fator-M: 10 (Aguda), 1 (Crónico) EUH071	0.15
---	---	----------------------------	--	------

#### Outras informações:

Contains human urine and serum proteins

**Texto integral das frases H e EUH:** Consultar a secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Indicações gerais:

Mostre esta Ficha de Segurança ao médico que compareceu.

##### Após inalação:

Se inalado, remova a pessoa para o ar fresco e coloque-a em uma posição confortável para respirar. Se os sintomas respiratórios se desenvolverem ou persistirem, consultar um médico.

##### Após contacto com a pele:

Lave a área afetada com bastante água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Se a irritação da pele se desenvolver ou persistir, consultar um médico.

##### Após contacto com os olhos:

Enxágue imediatamente os olhos com água em abundância, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior. Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Se a irritação ocular se desenvolver ou persistir, consulte um médico.

##### Após a ingestão:

Se ingerido, NÃO provoque vômito, a menos que solicitado por um médico ou centro de controle de intoxicações. Lave a boca com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se ocorrer vômito espontâneo, coloque no lado esquerdo com a cabeça para baixo para evitar a aspiração de líquido para os pulmões. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

##### Proteção pessoal do prestador de primeiros-socorros:

Não determinado ou não disponível.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 4 de 15

### Human Urine Control

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Sintomas agudos e efeitos:** Não determinado ou não disponível.

**Sintomas tardios e efeitos:**

Não determinado ou não disponível.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Tratamento específico:**

Não determinado ou não disponível.

**Notas para o médico:**

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meio de extinção

**Meios adequados de extinção:**

Névoa de água / névoa, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Meios inadequados de extinção:**

Não use jato de água.

#### 5.2 Riscos especiais causados pela substância ou mistura:

A decomposição térmica pode produzir vapores / gases irritantes / tóxicos.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamentos de proteção individual:**

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e aparelho de respiração autônomo (SCBA).

**Precauções especiais:**

Evite o contato com a pele, olhos, cabelos e roupas. Não respire a fumaça / gás / névoas / aerossóis / vapores / poeira. Mova os recipientes da área de incêndio, se for seguro. Use spray de água / névoa para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Evite o escoamento desnecessário dos meios de extinção que podem causar poluição.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Evacuar pessoal desnecessário. Ventilar a área. Apague todas as fontes de ignição. Use o equipamento de proteção individual recomendado (consulte a Seção 8). Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar névoa, vapor, poeira, fumaça e spray. Não ande pelo material derramado. Lave bem após o manuseio.

#### 6.2 Precauções ambientais:

Evite vazamentos ou derramamentos adicionais, se for seguro. Impedir o acesso a drenos, esgotos e cursos de água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

#### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Não toque em recipientes ou material derramado danificados, a menos que esteja usando roupas de proteção individual adequadas. Pare o vazamento, se você pode fazê-lo sem risco. Conter e coletar derramamentos e colocar em um recipiente adequado para descarte futuro. Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis (consulte a Seção 13).

#### 6.4 Referência a outras secções:

Para equipamentos de proteção individual, consulte a Seção 8. Para descarte, consulte a Seção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 5 de 15

### Human Urine Control

Use equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Use apenas com ventilação adequada. Evite respirar névoa / vapor / spray / poeira. Não coma, beba, fume ou use produtos pessoais ao manusear substâncias químicas. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lave bem as áreas afetadas após o manuseio. Mantenha-se afastado de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.  
Handle as if capable of transmitting infectious agents and use normal precautions for handling chemicals must be observed.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Proteger de congelamento e danos físicos. Armazene longe do calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10).

Store between 2-8 °C

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Consulte a Seção 1 (Uso recomendado).

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Apenas as substâncias com valores limitados foram incluídas abaixo.

##### Valores limite de exposição ocupacional:

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Slovenia	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	MPT de 8 horas: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Austria	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	MPT: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on)
Germany (MAK)	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	MPT 8 horas: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
	5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
	Metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one, and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one mixture in ratio 3:1 (inhalable fraction))
	Metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Short Term Limit Value: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction and 15 minutes average value.)

##### Valores limite biológicos:

Não existe indicação de limites de exposição biológicos relativos aos ingredientes.

##### Nível Derivado de Exposição Sem Efeitos (DNEL):

Nome do ingrediente: Metil-4-isotiazolina-3-ona

N.º CAS: 2682-20-4

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 6 de 15

### Human Urine Control

Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	0.043 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	0.021 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	0.053 mg/kg bw/day
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	0.027 mg/kg bw/day
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	0.043 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	0.021 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado

#### Concentração Previsível Sem Efeitos (PNEC):

Nome do ingrediente: Metil-4-isotiazolina-3-ona

N.º CAS: 2682-20-4

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	3.39 µg/L
Sedimentos de água doce	Nenhum perigo identificado
Água do mar	3.39 µg/L; No hazard identified
Sedimentos marinhos	Não determinado ou não disponível.
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	0,23 mg/L
Solo (agrícola)	0.047 mg/kg soil dw
Ar	Nenhum perigo identificado
Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição

#### Informação sobre procedimentos de monitorização:

Não determinado o não aplicável.

### 8.2 Controlos da exposição

#### Controlos de engenharia adequados:

Estações de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações do uso ou manuseio. Forneça ventilação adequada para manter as concentrações de vapores, névoas e / ou pós no ar abaixo dos limites de exposição aplicáveis no local de trabalho, enquanto observa os padrões nacionais reconhecidos (ou equivalente).

#### Equipamentos de proteção individual

##### Proteção dos olhos e face:

Óculos de segurança ou óculos de proteção. Use equipamento de proteção ocular que tenha sido testado e aprovado por padrões nacionais reconhecidos (ou equivalente).

##### Proteção do corpo e da pele:

Luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos, aprovadas pelas normas apropriadas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Evite o contato da pele com luvas usadas. Técnicas

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 7 de 15

### Human Urine Control

apropriadas devem ser usadas para remover luvas usadas e roupas contaminadas. O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto. Certifique-se de que todos os equipamentos de proteção individual sejam aprovados por padrões nacionais reconhecidos (ou equivalentes).

#### Proteção respiratória:

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição aplicáveis no local de trabalho ou em um nível aceitável (se os limites de exposição não tiverem sido estabelecidos), um respirador aprovado pelas normas nacionais reconhecidas (ou equivalente) deve ser usado.

#### Medidas de higiene gerais:

Ao manusear produtos químicos, não coma, beba ou fume. Lave as mãos após o manuseio, antes dos intervalos e no final da jornada de trabalho. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lavar o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado. Execute tarefas domésticas de rotina.

#### Controlos da exposição ambiental:

As emissões da ventilação ou do equipamento do processo laboral devem ser verificadas para garantir que estão em conformidade com a legislação de proteção ambiental.

Medidas relacionadas com o produto (substância/mistura) para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas educativas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas organizativas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.
Medidas técnicas para impedir a exposição:	Não determinado o não aplicável.

#### Medidas de gestão do risco para controlar a exposição:

Não determinado o não aplicável.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Controls are provided as stable liquids.
<b>Cor</b>	Controls are amber to yellow in color and odorless.
<b>Odor/Limite odorífero</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>pH</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de solidificação</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Ponto de inflamação (copo fechado)</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Superior de inflamabilidade/limite de explosão</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Inferior de inflamabilidade/limite de explosão</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Solubilidades</b>	Não determinado ou não disponível.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 8 de 15

### Human Urine Control

<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Características de partícula</b>	Não determinado ou não disponível.

## 9.2 Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

<b>Explosivos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Gases inflamáveis</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Aerossóis,</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Gases oxidantes</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Gases sobre pressão</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Líquidos inflamáveis</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Sólidos inflamáveis</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Substâncias e misturas suscetíveis de autorreação</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Líquidos pirofóricos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Sólidos pirofóricos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contato com água</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Líquidos oxidantes</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Sólidos oxidantes</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Peróxidos orgânicos</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Corrosivos para os metais</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável
<b>Explosivos dessensibilizados</b>	Nenhum dado disponível/Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Nenhum.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade:

Não reativo sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química:

Estável nas condições de manuseio e armazenamento recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

As reações perigosas não são previstas nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

### 10.4 Condições a serem evitadas:

Calor extremo, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Desconhecido.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 9 de 15

### Human Urine Control

#### 10.6 Produtos em decomposição perigosa:

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

### SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre classes de perigo, conforme definido no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidade aguda

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Via	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	oral	LD50 Rat: 53 mg/kg
	dérmica	LD50 Rat: 113 mg/kg
	inalação	LC50 Rat: 0.33 mg/L (4 hr [aerosol])
Metil-4-isotiazolina-3-ona	oral	LD50 Rat: 120 mg/kg
	inalação	LC50 Rat: 0.1 mg/L (4 hr [aerosol])
	dérmica	LD50 Rat: 242 mg/kg

##### Corrosão/irritação cutânea

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

##### Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Provoca queimaduras na pele graves.
Metil-4-isotiazolina-3-ona	Provoca queimaduras na pele graves.

##### Sérios danos/irritação dos olhos

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

##### Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Provoca lesões oculares graves.
Metil-4-isotiazolina-3-ona	Provoca lesões oculares graves.

##### Sensibilização respiratória ou dérmica

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

##### Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Pode causar reação alérgica na pele.
	Pode provocar irritação no trato respiratório.
Metil-4-isotiazolina-3-ona	Pode causar reação alérgica na pele.

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 10 de 15

### Human Urine Control

#### Carcinogenicidade

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

**Agência Internacional de Pesquisa do Cancro (IARC):**

Nome	Classificação
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Não aplicável
Metil-4-isotiazolina-3-ona	Não aplicável

#### Mutagenicidade em células germinativas

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Toxicidade reprodutora

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Metil-4-isotiazolina-3-ona	Pode provocar irritação no trato respiratório.

#### Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Toxicidade em aspiração

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Informações sobre vias prováveis de exposição:

Nenhum dado disponível.

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

Nenhum dado disponível.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades de desregulação endócrina:

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

#### Outras informações:

Nenhum dado disponível.

### SECÇÃO 12: Informações ecológicas

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 11 de 15

### Human Urine Control

#### 12.1 Toxicidade

##### Toxicidade aguda (curto prazo)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.19 mg/L (96 hr [Analog chemical substance data])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.16 mg/L (48 hr [mobility-Analog chemical substance data])
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: Skeletonema costatum mg/L (96 hr [growth rate-Analog chemical substance data])
Metil-4-isotiazolina-3-ona	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.77 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.850 mg/L (48 hr [mortality])
	Aquatic Plants EC50 Skeletonema costatum: > 0.072 mg/L (96 hr [growth rate])

##### Toxicidade crónica (longo prazo)

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
Metil-4-isotiazolina-3-ona	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 0.044 mg/L (21 d [survival, reproduction, and growth at this concentration])
	Fish NOEC Pimephales promelas: 2.1 mg/L (33 d [mortality and growth rate])

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	The substance is inherently biodegradable. 62% degradation in water, measured by CO2 evolution, after 28 days.
Metil-4-isotiazolina-3-ona	The substance is not readily biodegradable. 0% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days.

#### 12.3 Potencial bio-acumulável

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
Metil-4-isotiazolina-3-ona	The substance is not expected to bioaccumulate. (log Pow= -0.486 at 25 °C).

#### 12.4 Mobilidade no solo

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	The substance is mobile to moderately mobile, therefore, slight adsorption to soil is expected (Koc= 30-144).

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 12 de 15

### Human Urine Control

Nome	Resultado
Metil-4-isotiazolina-3-ona	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (Koc= 6.4-10).

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Dados do produto:

**Avaliação PBT:** Este produto não contém nenhuma substância avaliada como PBT.

**Avaliação mPmB:** Este produto não contém nenhuma substância avaliada como mPmB.

##### Dados da substância:

###### Avaliação PBT:

Metil-4-isotiazolina-3-ona	A substância não é PBT.
----------------------------	-------------------------

###### Avaliação mPmB:

Metil-4-isotiazolina-3-ona	A substância não é vPvB.
----------------------------	--------------------------

#### 12.6 Propriedades de desregulação endócrina

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

**12.7 Outros efeitos adversos:** Nenhum dado disponível.

#### 12.8 Perigo para a camada de ozono

**Avaliação:** Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Dados do produto:** Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:** Nenhum dado disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações de eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### 13.1.1 Eliminação do produto/embalagem:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

**Códigos/designações de resíduos conforme a LER:** Não determinado ou não disponível.

**13.1.2 Informação relevante sobre tratamento de resíduos:** Não determinado ou não disponível.

**13.1.3 Informação relevante sobre eliminação de esgotos:** Não determinado ou não disponível.

**13.1.4 Outras considerações de eliminação:** É da responsabilidade do produtor dos resíduos caracterizar adequadamente todos os resíduos de acordo com os regulamentos aplicáveis.

### SECÇÃO 14: Informações de transporte

#### Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Rodo-ferroviária (ADR/RID)

Número ONU ou número de ID	Não regulamentado
Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
Classe(s) de risco para transporte da ONU	Nenhum
Grupo de embalagem	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

#### Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial (ADN)

Número ONU ou número de ID	Não regulamentado
----------------------------	-------------------

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 13 de 15

### Human Urine Control

<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>Classe(s) de risco para transporte da ONU</b>	Nenhum
<b>Grupo de embalagem</b>	Nenhum
<b>Riscos ambientais</b>	Nenhum
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Nenhum

### Mercadorias Marítimas Internacionais Perigosas (IMDG)

<b>Número ONU ou número de ID</b>	Não regulamentado
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>Classe(s) de risco para transporte da ONU</b>	Nenhum
<b>Grupo de embalagem</b>	Nenhum
<b>Riscos ambientais</b>	Nenhum
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Nenhum

### Regulamentos da Associação de Transporte Aéreo Internacional de Mercadorias Perigosas (IATA-DGR)

<b>Número ONU ou número de ID</b>	Não regulamentado
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>Classe(s) de risco para transporte da ONU</b>	Nenhum
<b>Grupo de embalagem</b>	Nenhum
<b>Riscos ambientais</b>	Nenhum
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Nenhum

### Transporte Marítimo a Granel de acordo com os instrumentos da IMO

<b>Nome do granel</b>	Nenhum
<b>Tipo de embarque</b>	Nenhum
<b>Categoria de poluição</b>	Nenhum
<b>Classe de perigo imo</b>	Nenhum
<b>Riscos ambientais</b>	Nenhum
<b>Material perigoso apenas a granel</b>	Nenhum
<b>Grupo de Cargas</b>	Nenhum

### SECÇÃO 15: Informações regulatórias

**15.1 Regulamentos/legislação específica sobre segurança, saúde e meio ambiente para o produto ou mistura.**

**Regulamentos Europeus**

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 14 de 15

### Human Urine Control

**Inventário (EINECS):** Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos.

**Lista de candidato REACH SVHC:** Nenhum dos ingredientes listados.

**Autorizações REACH SVHC:** Nenhum dos ingredientes listados.

**Restrições REACH:** Nenhum dos ingredientes listados.

**Classe de perigo para a água (WGK) (Produto):** Não determinado.

**Classe de perigo para a água (WGK) (Substância):**

Nome do ingrediente	CAS	Classe
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Classe de perigo para a água 3: fortemente perigoso para a água
Metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Classe de perigo para a água 3: fortemente perigoso para a água

### Outros regulamentos

**Alemanha TA Luft:**

Nome do ingrediente	CAS	Classe	Taxa de emissão básica	Concentração máxima
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Classe I	0.10 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>
Metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Classe I	0.10 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>

**Outras informações:** Não determinado.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizado nenhum estudo de segurança química relativamente a esta substância/mistura pelo fornecedor.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Abreviações e acrónimos:** Nenhum

### Resumo da classificação na secção 3

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilização da pele, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão da pele, categoria 1B
Eye Dam. 1	Sérios danos dos olhos, categoria 1
STOT SE 3 (RI)	Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 3, irritação das vias respiratórias
Aquatic Acute 1	Perigo aquático agudo, categoria 1
Acute Tox. 2 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), category 2
Acute Tox. 2 (Inh)	Toxicidade aguda (inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), categoria 3
Skin Sens. 1A	Sensibilização da pele, Categoria 1A
Aquatic Chronic 1	Risco aquático crónico, categoria 1

### Resumo das advertências de perigo na secção 3:

H301	Tóxico por ingestão
H317	Pode causar reação alérgica na pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318	Provoca lesões oculares graves
H335	Pode provocar irritação no trato respiratório
H400	Muito tóxico aos organismos aquáticos

## Ficha de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Página 15 de 15

### Human Urine Control

H310	Mortal em contacto com a pele
H330	Mortal por inalação
H311	Tóxico em contacto com a pele
H410	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Resumo da(s) declaração(ões) de EUH na seção 3:

EUH071	Corrosive to the respiratory tract
--------	------------------------------------

#### Renúncia:

Este produto foi classificado de acordo com o Regulamentos (CE) N.º 1272/2008 (CRE), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2019/521 da Comissão e pelo Regulamento Delegado (UE) 2020/217 da Comissão, e (CE) N.º 1907/2006 (REACH), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão. A informação fornecida nesta ficha de segurança está correta, tanto quanto é do nosso conhecimento, com base nas informações disponíveis. A informação é fornecida apenas como indicações de segurança para o manuseamento, utilização, armazenamento, transporte e eliminação do produto e não deverá ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao material específico designado e poderá não ser válida para o mesmo material empregue juntamente com outros materiais, salvo se for especificado no texto. A responsabilidade de fornecer um local de trabalho seguro permanece com o utilizador.

Data de elaboração inicial: 2023-12-18

Fim da Ficha de Segurança