

## 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: 2023-11-17

Página 1 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

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

##### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** Alkaline Phosphatase R1

**Código do produto:** A7516-R1

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

**Utilizações identificadas relevantes:** For quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

**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: 2023-11-17

Página 2 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

#### 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):

Corrosão da pele, categoria 1  
Irritação ocular, categoria 2  
Sensibilização respiratória, categoria 1  
Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 1  
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida, categoria 1

#### Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

Hydrogen chloride  
Zinc sulfate heptahydrate

Outras informações: Nenhum

### 2.2 Elementos do rótulo

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

#### Pictogramas de perigo:



Palavra de aviso: Perigo

#### Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado  
H370 Causa danos aos órgãos.  
H372 Causa danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

#### Declarações de precaução:

P260 Do not breathe dust, fumes, gas, mist, vapours or spray.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.  
P261 Evitar respirar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ spray  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto  
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Exaguar 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.  
P363 Lavar o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar  
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician  
P305+P351+P338 EM CASO DE 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  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Procurar assistência médica.

## 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: 2023-11-17

Página 3 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P405 Armazenar trancado

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

#### 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) nº 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 7647-01-0 Número CE: 231-595-7	-	Hydrogen chloride	Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Press. Gas, Compressed; H280 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Dam. 1; H318  Limites específicos de concentração: Skin Corr. 1B; H314: C ≥25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C <25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C <25% STOT SE 3 (RI); H335: C ≥10%	1.45
Número CAS: 7446-20-0 Número CE: 231-793-3	-	Zinc sulfate heptahydrate	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fator-M: 1	0.03

Outras informações: Nenhum

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. Mantenha a pessoa em repouso. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se a respiração parou, forneça respiração artificial. Em caso de sintomas respiratórios, consultar um médico.

Se inalado, remova a pessoa para o ar fresco e coloque-a em uma posição confortável para respirar.

## 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: 2023-11-17

Página 4 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Mantenha a pessoa em repouso. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se a respiração parou, forneça respiração artificial. Se exposto, consulte um médico.

#### Após contacto com a pele:

O tratamento é urgente. Procure tratamento médico de emergência. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância [chuveiro] por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância [chuveiro] por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

#### Após contacto com os olhos:

Enxágue imediatamente os olhos com bastante água morna a correr lentamente, durante 15 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Procure atendimento médico imediato, de preferência de um oftalmologista.

Enxaguar os olhos com bastante água morna a correr lentamente, durante 15 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

Lave os olhos com água em abundância por alguns minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, 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. Procure atendimento médico imediato.

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.

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

#### Sintomas agudos e efeitos:

A exposição à pele pode resultar em vermelhidão, dor, queimação, inflamação e danos nos tecidos. A exposição aos olhos pode resultar em irritação, vermelhidão, dor, inflamação, coceira, queimação e lacrimejamento. A exposição por inalação pode resultar em tosse, dor de garganta, sensação de queimação e falta de ar. A exposição por ingestão pode resultar em queimaduras na boca e na garganta, dor abdominal, sensação de queimação na garganta e no peito, náusea, vômito, choque ou colapso. O contato visual pode resultar em irritação, vermelhidão, dor, inflamação, coceira, queimação e lacrimejamento.

A exposição por inalação pode causar alergia, sintomas de asma ou dificuldades respiratórias. Os sintomas podem incluir tosse, catarro crônico, falta de ar, pieira e aperto no peito. Os sintomas podem demorar.

Causa danos aos órgãos. Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

#### Sintomas tardios e efeitos:

Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

Causa danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

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

#### Tratamento específico:

## 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: 2023-11-17

Página 5 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Em caso de contato com os olhos, procure atendimento médico imediato enquanto a lavagem é continuada.

Em caso de contato com a pele, procure atendimento médico imediato enquanto a lavagem é continuada.

Em caso de ingestão, procure atendimento médico imediato.

Se apresentar sintomas de exposição, procure atendimento médico imediato.

#### 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 equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma peça facial cheia operada no modo de pressão positiva.

##### 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:

Use equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Impedir o contato com a pele.

Não pode entrar em contacto com os olhos. Use apenas com ventilação adequada. Não adicione água ao

## 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: 2023-11-17

Página 6 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

produto corrosivo. Se for necessário misturar um produto corrosivo com água, adicione-o lentamente à água fria, em pequenas quantidades, e mexa com frequência. Evite respirar névoa / vapor / spray / poeira. Não coma, beba, fume ou use produtos pessoais ao manusear substâncias químicas. 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. Guarde apenas na embalagem original.

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

Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta e longe dos caminhos de saída. Armazene em um recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. Inspeção os contêineres e a área de armazenamento regularmente quanto a sinais de vazamento e danos. Armazene os recipientes a uma altura conveniente para manuseio, abaixo do nível dos olhos, se possível. Prateleiras altas aumentam o risco de deixar cair recipientes, fermentos e exposição. Garanta que equipamentos adequados de combate a incêndio e de limpeza de derramamentos estejam prontamente disponíveis. Mantenha longe de alimentos e bebidas. Proteger de congelamento e danos físicos. Armazene longe do calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Armazene separadamente. 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
Bulgaria	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Croatia	Hydrogen chloride	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Daily Exposure Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Czech Republic	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limite de teto: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limite de teto: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm

## 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: 2023-11-17

Página 7 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Hungary	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Lithuania	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Malta	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Poland	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT: 5 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Slovakia	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)

## 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: 2023-11-17

Página 8 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8 horas MPT: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Zinco e respetivos compostos inorgânicos, fração respirável)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8 horas MPT: 2 mg/m <sup>3</sup> (Zinco e respetivos compostos inorgânicos, fração inalável)
Slovenia	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 110 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Austria	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limite de teto: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MAK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Belgium	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Denmark	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
France	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Short Term Limit Value: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Germany (MAK)	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)

## 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: 2023-11-17

Página 9 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, respirable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
	Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (Zinc and its compounds, inorganic, inhalable fraction, as Zn)
Greece	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 7 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15 minutos LECP: 7 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Ireland	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Italy	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Luxembourg	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
The Netherlands	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Limite superior: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)

## 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: 2023-11-17

Página 10 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Spain	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT 8 horas: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 10 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP 15 minutos: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Sweden	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 2 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 4 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
United Kingdom	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT: 1 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	MPT: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	LECP: 5 ppm
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
European Union	Hydrogen chloride	7647-01-0	15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [SCOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [SCOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [IOEL])
	Hydrogen chloride	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [IOEL])

#### Valores limite biológicos:

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

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

Nome do ingrediente: Hydrogen chloride

N.º CAS: 7647-01-0

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
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	15 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	8 mg/m <sup>3</sup>
Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL 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: 2023-11-17

Página 11 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	15 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	8 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível

**Nome do ingrediente:** Zinc sulfate heptahydrate

**N.º CAS:** 7446-20-0

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	1 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	8.3 mg/kg bw/day
Trabalhadores - Efeitos locais	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
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	0,83 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	1.25 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	8.3 mg/kg bw/day
População em geral - Efeito local	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

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

**Nome do ingrediente:** Hydrogen chloride

**N.º CAS:** 7647-01-0

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	Nenhum perigo identificado
Sedimentos de água doce	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: 2023-11-17

Página 12 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Água do mar	Nenhum perigo identificado
Sedimentos marinhos	Nenhum perigo identificado
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	Não determinado ou não disponível.
Solo (agrícola)	Não se espera nenhuma exposição
Ar	Nenhum perigo identificado
Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição

**Nome do ingrediente:** Zinc sulfate heptahydrate

**N.º CAS:** 7446-20-0

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	20.6 µg/L
Sedimentos de água doce	117.8 mg/kg sediment dw
Água do mar	6.1 µg/L
Sedimentos marinhos	56.5 mg/kg sediment dw
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	100 µg/L
Solo (agrícola)	35.6 mg/kg soil dw
Ar	Não determinado ou não disponível.
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:

Use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos de proteção. Considere o uso de um protetor facial para proteção contra respingos. Use equipamento de proteção ocular que tenha sido testado e aprovado por padrões nacionais reconhecidos (ou equivalente).

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. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso se as luvas ainda mantêm suas propriedades de proteção. Deve-se observar que o tempo de avanço para qualquer material de luva pode ser diferente para diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas constituídas por várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão. Evite o contato da pele com luvas usadas. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover luvas usadas e roupas contaminadas. Proteção total do corpo deve ser usada. 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).

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: 2023-11-17

Página 13 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

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>	Provided in a two part liquid.
<b>Cor</b>	R1 reagent is clear and colorless.
<b>Odor/Limite odorífero</b>	Indisponível
<b>pH</b>	Combined Reagent = 10.45
<b>Ponto de fusão/ponto de solidificação</b>	Indisponível
<b>Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição</b>	Indisponível
<b>Ponto de inflamação (copo fechado)</b>	Indisponível
<b>Inflamabilidade</b>	Indisponível
<b>Superior de inflamabilidade/limite de explosão</b>	Indisponível
<b>Inferior de inflamabilidade/limite de explosão</b>	Indisponível
<b>Pressão de vapor</b>	Indisponível
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Indisponível
<b>Densidade</b>	Indisponível
<b>Densidade relativa</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Solubilidades</b>	Indisponível

## 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: 2023-11-17

Página 14 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

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

## 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:

Evite a geração de aerossóis e névoas, calor extremo, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

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

### 10.5 Materiais incompatíveis:

## 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: 2023-11-17

Página 15 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

#### 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
Hydrogen chloride	oral	LD50 Rat: 238 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: >5010 mg/kg
	inalação	LC50 Rat: 1562 ppmV (4h [Gas])
Zinc sulfate heptahydrate	oral	LD50 Mouse: 926 mg/kg
	dérmica	DL50 Ratos: >2000 mg/kg
	inalação	LC50 Dog: 8.3 mg/m <sup>3</sup> (4 hr [ Aerosol])

##### Corrosão/irritação cutânea

**Avaliação:**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hydrogen chloride	Provoca queimaduras na pele graves.

##### Sérios danos/irritação dos olhos

**Avaliação:**

Provoca irritação ocular grave.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hydrogen chloride	Provoca lesões oculares graves.
Zinc sulfate heptahydrate	Provoca lesões oculares graves.

##### Sensibilização respiratória ou dérmica

**Avaliação:**

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

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

##### Carcinogenicidade

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

**Dados do produto:** Nenhum dado 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: 2023-11-17

Página 16 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

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

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

Nome	Classificação
Hydrogen chloride	Grupo 3
	Grupo 3
Zinc sulfate heptahydrate	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:**

Causa danos aos órgãos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hydrogen chloride	Pode provocar irritação no trato respiratório.

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

**Avaliação:**

Causa danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**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

### 12.1 Toxicidade

## 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: 2023-11-17

Página 17 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

#### 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
Hydrogen chloride	Fish LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 24.6 mg/L (96 hr)
Zinc sulfate heptahydrate	Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0.103 mg/L (96 hr)

#### 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:** Nenhum dado disponível.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

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

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hydrogen chloride	Substance is non degradable and persistent in the aquatic and terrestrial environment.
Zinc sulfate heptahydrate	Biodegradation is not applicable to metals/inorganic substances.

#### 12.3 Potencial bio-acumulável

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

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Hydrogen chloride	Not expected to bioaccumulate (log Kow = -2.65).
Zinc sulfate heptahydrate	Zinc is an essential element which is actively regulated by organisms, so bioconcentration/bioaccumulation is not considered relevant for all inorganic zinc substances.

#### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Zinc sulfate heptahydrate	Kd for solids-water in soil is 158.5 l/kg (log value: 2.2)

#### 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:**

Hydrogen chloride	Esta substância não é PBT.
Zinc sulfate heptahydrate	A avaliação PBT não se aplica à substância inorgânica.

**Avaliação mPmB:**

Hydrogen chloride	Esta substância não é vPvB.
Zinc sulfate heptahydrate	A avaliação mPvB não é aplicável a substâncias inorgânicas.

#### 12.6 Propriedades de desregulação endócrina

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

#### 12.7 Outros efeitos adversos: Nenhum dado 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: 2023-11-17

Página 18 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

#### 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
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

#### Mercadorias Marítimas Internacionais Perigosas (IMDG)

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

## 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: 2023-11-17

Página 19 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Grupo de embalagem	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum

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

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 Marítimo a Granel de acordo com os instrumentos da IMO

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

## SECÇÃO 15: Informações regulatórias

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

#### Regulamentos Europeus

**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
Hydrogen chloride	7647-01-0	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água
Zinc sulfate heptahydrate	7446-20-0	Classe de perigo para a água 3: fortemente perigoso para a água

#### Outros regulamentos

**Alemanha TA Luft:**

## 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: 2023-11-17

Página 20 de 21

### Alkaline Phosphatase R1

Nome do ingrediente	CAS	Classe	Taxa de emissão básica	Concentração máxima
Hydrogen chloride	7647-01-0	Classe III	0.15 kg/h	30 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

**Procedimento de classificação:**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Corrosão da pele, categoria 1	Avaliação de perito
Irritação ocular, categoria 2	Avaliação de perito
Sensibilização respiratória, categoria 1	Avaliação de perito
Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 1	Avaliação de perito
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida, categoria 1	Avaliação de perito

**Resumo da classificação na secção 3**

Skin Corr. 1A	Corrosão da pele, categoria 1A
Acute Tox. 3 (Inh)	Toxicidade aguda (inalação), categoria 3
Press. Gas, Compressed	Gases comprimidos
STOT SE 3 (RI)	Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 3, irritação das vias respiratórias
Eye Dam. 1	Sérios danos dos olhos, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigo aquático agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Risco aquático crónico, categoria 1

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

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H331	Tóxico por inalação
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor
H335	Pode provocar irritação no trato respiratório
H318	Provoca lesões oculares graves
H302	Nocivo por ingestão
H400	Muito tóxico aos organismos aquáticos
H410	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Renúncia:**

Este produto foi classificado de acordo com o Regulamento (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

## **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:** 2023-11-17

Página 21 de 21

### **Alkaline Phosphatase R1**

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:** 2023-11-17

**Fim da Ficha de Segurança**

## 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: 2023-11-17

Página 1 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

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

##### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** Alkaline Phosphatase R2

**Código do produto:** A7516-R2

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

**Utilizações identificadas relevantes:** For the quantitative determination of alkaline phosphatase in serum

**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: 2023-11-17

Página 2 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

#### România

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

#### Polónia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć  
+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):

Irritação da pele, categoria 2  
Irritação ocular, categoria 2  
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2  
Carcinogenicidade, categoria 2  
Toxicidade reprodutora, categoria 2  
Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 2  
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida, categoria 2

#### Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

Metanol  
Cloranfenicol  
Fenol

Outras informações: Nenhum

### 2.2 Elementos do rótulo

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

#### Pictogramas de perigo:



Palavra de aviso: Aviso

#### Advertências de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H371 Pode causar danos aos órgãos.  
H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.  
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H351 Suspeito de provocar cancro.

#### Declarações de precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.  
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto  
P201 Obter instruções específicas antes da utilização  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.  
P321 Tratamento específico (consultar as instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Procurar assistência médica

## 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: 2023-11-17

Página 3 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

P362 Retirar a roupa contaminada

P305+P351+P338 EM CASO DE 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

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Procurar assistência médica.

P308+P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor/physician

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405 Armazenar trancado

P501 Dispose of contents and container in accordance with local regulations.

### 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) nº 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 108-95-2 Número CE: 203-632-7	-	Fenol	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Muta. 2; H341 Eye Dam. 1; H318  Limites específicos de concentração: Skin Corr. 1B; H314: C ≥3% Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C <3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C <3%	1

## 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: 2023-11-17

Página 4 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

Número CAS: 67-56-1 Número CE: 200-659-6	-	Metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 STOT SE 1; H370  Limites específicos de concentração: STOT SE 1; H370: C ≥10% STOT RE 2; H373: 3% ≤ C <10%  Estimativa de toxicidade aguda: Oral ATE: 100 mg/kg Dérmica ATE: 300 mg/kg Inalação ATE: 3 mg/L	0.2
Número CAS: 56-75-7 Número CE: 200-287-4	-	Cloranfenicol	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361	0.06

**Outras informações:** Nenhum

**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.

Se inalado, remova a pessoa para o ar fresco e coloque-a em uma posição confortável para respirar. Mantenha a pessoa em repouso. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se a respiração parou, forneça respiração artificial. Em caso de sintomas respiratórios, consultar um médico.

Se inalado, remova a pessoa para o ar fresco e coloque-a em uma posição confortável para respirar. Mantenha a pessoa em repouso. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se a respiração parou, forneça respiração artificial. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte 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.

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água em abundância [chuveiro] por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

## 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: 2023-11-17

Página 5 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

#### 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.

Lave os olhos com água em abundância por alguns minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, consulte um médico.

Enxaguar os olhos com bastante água morna a correr lentamente, durante 15 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Proteger os olhos não expostos. Se os sintomas se desenvolverem ou persistirem, 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.

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

#### Sintomas agudos e efeitos:

O contato com a pele pode resultar em vermelhidão, dor, queimação e inflamação.

O contato visual pode resultar em irritação, vermelhidão, dor, inflamação, coceira, queimação e lacrimejamento.

Pode causar danos aos órgãos. Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

#### Sintomas tardios e efeitos:

Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

A exposição a longo prazo pode afetar a fertilidade. Os sintomas incluem, entre outros, problemas menstruais, comportamento sexual alterado / fertilidade / e resultado da gravidez. A exposição a longo prazo também pode afetar o desenvolvimento do feto. Os sintomas incluem, mas não estão limitados a: retardo de crescimento intra-uterino, parto prematuro, defeitos congênitos e morte pós-natal.

Exposição pode causar defeitos genéticos. Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

Suspeito de provocar cancro. Os efeitos dependem da exposição (dosagem, concentração, tempo de contacto).

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

#### Tratamento específico:

Se apresentar sintomas de exposição, procure atendimento médico imediato.

#### 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:

## 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: 2023-11-17

Página 6 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

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).

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônomo (SCBA) com uma peça facial cheia operada no modo de pressão positiva.

##### 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.

Evacuar pessoal desnecessário. Ventilar a área. Apague todas as fontes de ignição. Use o equipamento de proteção individual recomendado (consulte a Seção 8). Não pode entrar em contacto com a pele, os olhos ou a roupa. Evite respirar névoa, vapor, poeira, fumaça e spray. Não ande pelo material derramado. Lave bem após o manuseio. Remova a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

#### 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).

Não toque em recipientes ou material derramado danificados, a menos que esteja usando roupas de proteção individual adequadas. Evite respirar poeira, névoa, fumaça, vapores ou spray. 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:

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.

#### 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

## 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: 2023-11-17

Página 7 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

fontes de ignição. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazenar 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
Czech Republic	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 250 mg/m <sup>3</sup>
	Metanol	67-56-1	Limite máximo: 1000 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	Limite de teto: 15 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 250 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 350 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Hungary	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 100 mg/m <sup>3</sup>
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 7,8 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 16 mg/m <sup>3</sup> (NDSch)
Slovakia	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Slovenia	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 1040 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Austria	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 262 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)

## 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: 2023-11-17

Página 8 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Metanol	67-56-1	Limite de exposição de curta prazo: 1040 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm [4 x 15 min])
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Limite de exposição de curta prazo: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm [4 x 15 min])
Belgium	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Denmark	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 520 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Finland	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 270 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 330 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
France	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 7,8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 15,6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Germany (MAK)	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 130 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Greece	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 325 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)

## 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: 2023-11-17

Página 9 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
The Netherlands	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 133 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 8 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Metanol	67-56-1	Limite de exposição de curta prazo: 250 ppm
	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	Limite de exposição de curta prazo: 250 ppm
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Sweden	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 350 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 250 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	Limite de teto: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Bulgaria	Metanol	67-56-1	MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Cloranfenicol	56-75-7	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Croatia	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
European Union	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); [IOEL]
	Azida de sódio	26628-22-8	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup> ([SCOEL])
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Germany (TRGS 900)	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 130 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Ireland	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)

## 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: 2023-11-17

Página 10 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Italy	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Latvia	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Cloranfenicol	56-75-7	MPT de 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Lithuania	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Luxembourg	Metanol	67-56-1	MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Malta	Metanol	67-56-1	MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Romania	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Spain	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	Limite de exposição de curta prazo: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)

## 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: 2023-11-17

Página 11 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
United Kingdom	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 7,8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Cyprus	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)

### Valores limite biológicos:

País (Base legal)	Substância	Identificador	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem	Limites admissíveis
Spain	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	120 mg/g
Italy	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	250 mg/g
Portugal	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	250 mg/g
Slovakia	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	EOS/EOW	30 mg/L [938 µmol/L]
	Metanol	67-56-1	Metanol	Creatinina na urina	EOS/EOW	20 mg/g [70,7 µmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina na urina	Fim do turno	133,7 mg/g [160,7 µmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Urina	Fim do turno	200 mg/L [2130 µmol/L]
Croatia	Metanol	67-56-1	Metanol	Creatinina na urina	Fim do turno.	7,0 mg/g (24,7 mmol/mol)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina na urina	Fim do turno	120 mg/g [0,14 mol/mol]
Czech Republic	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do turno.	15 mg/L (0,47 mmol/l)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina na urina	Fim do turno	300 mg/g (360 µmol/mmol)

## 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: 2023-11-17

Página 12 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

País (Base legal)	Substância	Identificador	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem	Limites admissíveis
France	Metanol	67-56-1	Méthanol	Urina	Fim do turno	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol total	Creatinina na urina	Fim do turno	250 mg/g
Germany (TRGS 903)	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	EOW/EOS	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	120 mg/g
Romania	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do turno.	6 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol total	Urina	Fim do turno	120 mg/g
Slovenia	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	EOSLD	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	120 mg/g
Hungary	Metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do turno	30 mg/L [940 µmol/L]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina na urina	Fim do turno	120 mg/g [144 µmol/mmol]
European Union	Fenol	108-95-2	Fenol	Creatinina na urina	Fim do turno	120 mg/g
Finland	Fenol	108-95-2	Fenol total	Urina	Fim do turno	1,3 mmol/L
Bulgaria	Fenol	108-95-2	Fenol	Urina	Fim do turno	200 mg/L

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

Nome do ingrediente: Metanol

N.º CAS: 67-56-1

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	130 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	20 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	130 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	20 mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	130 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	130 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	4 mg/kg peso corporal/dia
	Agudo - Inalação	26 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	4 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Oral	4 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	26 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	4 mg/kg peso corporal/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: 2023-11-17

Página 13 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	26 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	26 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado

**Nome do ingrediente:** Fenol

**N.º CAS:** 108-95-2

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	8 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	1,23 mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	16 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Isenção com base na exposição
	Agudo - Inalação	Isenção com base na exposição
	Agudo - Dérmica	Isenção com base na exposição
	Crónico - Oral	0,5 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	0,452 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	0,5 mg/kg peso corporal/dia
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Isenção com base na exposição
	Agudo - Dérmica	Isenção com base na exposição
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Não se espera nenhuma exposição
	Crónico - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível

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

**Nome do ingrediente:** Metanol

**N.º CAS:** 67-56-1

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	Nenhum perigo identificado
Sedimentos de água doce	Nenhum perigo identificado
Água do mar	Nenhum perigo identificado
Sedimentos marinhos	Nenhum perigo identificado
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	Nenhum perigo identificado
Solo (agrícola)	Nenhum perigo identificado
Ar	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: 2023-11-17

Página 14 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição
---------------------------------	---------------------------------

**Nome do ingrediente:** Fenol

**N.º CAS:** 108-95-2

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	0,008 mg/L
Sedimentos de água doce	0,091 mg/kg peso seco de sedimentos
Água do mar	0,001 mg/L
Sedimentos marinhos	0,009 mg/kg peso seco de sedimentos
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	2,1 mg/L
Solo (agrícola)	0,136 mg/kg peso seco do solo
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).

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 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 controlos 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.

Se os controlos 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. Use um respirador com pressão positiva fornecida por ar se houver potencial para uma liberação descontrolada, se os níveis de exposição não forem conhecidos ou se houver outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar possam não fornecer proteção adequada.

## 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: 2023-11-17

Página 15 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

#### 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

Estado físico	Provided in a two part liquid.
Cor	R2 reagent is slight yellow in color.
Odor/Limite odorífero	Indisponível
pH	Combined Reagent = 10.45
Ponto de fusão/ponto de solidificação	Indisponível
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Indisponível
Ponto de inflamação (copo fechado)	Indisponível
Inflamabilidade	Indisponível
Superior de inflamabilidade/limite de explosão	Indisponível
Inferior de inflamabilidade/limite de explosão	Indisponível
Pressão de vapor	Indisponível
Densidade de vapor relativa	Indisponível
Densidade	Indisponível
Densidade relativa	Indisponível
Solubilidades	Indisponível
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Indisponível
Temperatura de autoignição	Indisponível
Temperatura de decomposição	Indisponível
Viscosidade cinemática	Indisponível
Características de partícula	Indisponível

#### 9.2 Outras informações

##### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos	Nenhum dado disponível/Não aplicável
------------	--------------------------------------

## 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: 2023-11-17

Página 16 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

<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:

Caution, R2 contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides.

#### 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) nº 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:**

## 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: 2023-11-17

Página 17 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

Nome	Via	Resultado
Metanol	Oral ATE	DL50 Ratos: 100 mg/kg
	Dérmica ATE	DL50 Coelho: 300 mg/kg
	Inalação ATE	CL50 Ratos: 3 mg/L (4 horas [vapor])
Cloranfenicol	oral	DL50 Ratos: 2500 mg/kg
Fenol	oral	DL50 Rato: 270 mg/kg
	dérmica	DL50 Coelho: 630 mg/kg
	inalação	CL50 Ratos: 0,5 mg/L (4 horas [pó/névoa])

#### Corrosão/irritação cutânea

**Avaliação:**

Provoca irritação cutânea.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Fenol	Provoca queimaduras na pele graves.

#### Sérios danos/irritação dos olhos

**Avaliação:**

Provoca irritação ocular grave.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Cloranfenicol	Provoca lesões oculares graves.
Fenol	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:** Nenhum dado disponível.

#### Carcinogenicidade

**Avaliação:**

Suspeito de provocar cancro.

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

**Dados da substância:**

Nome	Espécie	Resultado
Cloranfenicol		Suspeito de provocar cancro. Há numerosos relatórios de casos que detalham a ocorrência de leucemia após anemia aplástica induzida por cloranfenicol.

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

Nome	Classificação
Metanol	Não aplicável
Cloranfenicol	Grupo 2A

## 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: 2023-11-17

Página 18 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

Nome	Classificação
Fenol	Grupo 3

#### Mutagenicidade em células germinativas

**Avaliação:**

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

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

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Fenol	Suspeito de provocar anomalias genéticas.

#### Toxicidade reprodutora

**Avaliação:**

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Cloranfenicol	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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

**Avaliação:**

Pode causar danos aos órgãos.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Metanol	Causa danos ao nervo óptico (nervus opticus), sistema nervoso central.

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

**Avaliação:**

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Fenol	Pode afectar os órgãos (rim, fígado, pele, sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida

#### 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

## 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: 2023-11-17

Página 19 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

#### Propriedades de desregulação endócrina:

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

#### Outras informações:

Nenhum dado disponível.

### SECÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 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
Metanol	Peixe CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 15 400 mg/L (96 horas)
	Invertebrados aquáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> : 18 260 mg/L (96 horas)
	Plantas aquáticas CE50 <i>Selenastrum capricornutum</i> : 22 000 mg/L (96 horas [taxa de crescimento])
Cloranfenicol	Invertebrados aquáticos CE50 <i>Penaeus stylirostris</i> : >100 mg/L (48 horas [Intoxicação])
Fenol	Peixe CL50 <i>Oreochromis mossambicus</i> : 28,49 mg/L (96 horas)
	Invertebrados aquáticos CL50 <i>Daphnia magna</i> : 12,9 mg/L (48 horas [mobilidade])
	Plantas aquáticas CE50 Algas: 217,6 mg/L (72 horas [taxa de crescimento])

##### 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
Metanol	Invertebrados aquáticos NOEC <i>Daphnia magna</i> : 122 mg/L (21 dias [reprodução])
Fenol	Peixe CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0,15 mg/L (27 dias)
	Invertebrados aquáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> : 0,48 mg/L (21 dias [reprodução])

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

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

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
Metanol	A substância é facilmente biodegradável. degradação de 97 % após 20 dias, medido pelo consumo de oxigênio.
Fenol	A substância é facilmente biodegradável. degradação de 86 %, medido pelo consumo de O <sub>2</sub> , após 28 dias.

#### 12.3 Potencial bio-acumulável

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

##### Dados da substância:

Nome	Resultado
Metanol	Esta substância não tem bioacumulação significativa em peixes. Fatores de bioconcentração experimentais < 10 em espécies de peixes.

## 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: 2023-11-17

Página 20 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

Nome	Resultado
Fenol	A bioacumulação não é esperada. FBC (espécies aquáticas): 17,5 adimensional

#### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Metanol	A substância é altamente móvel com um potencial muito baixo de adsorção ao solo e sedimentos. Koc: 0,13 a 1 adimensional
Fenol	A substância é móvel no solo com baixo potencial de adsorção ao solo e sedimentos. Koc a 20 ° C: 82,8

#### 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:**

Metanol	A substância não é PBT.
Fenol	A substância não é PBT.

**Avaliação mPmB:**

Metanol	A substância não é vPvB.
Fenol	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:

Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

**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

## 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: 2023-11-17

Página 21 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

<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 Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial (ADN)

<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

#### 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

## 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: 2023-11-17

Página 22 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

Riscos ambientais	Nenhum
Material perigoso apenas a granel	Nenhum
Grupo de Cargas	Nenhum

### SECÇÃO 15: Informações regulatórias

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

##### Regulamentos Europeus

**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:

67-56-1	Metanol	Listado
56-75-7	Cloranfenicol	Não listado
108-95-2	Fenol	Não listado

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

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

Nome do ingrediente	CAS	Classe
Metanol	67-56-1	Classe 2 de perigo para a água: visivelmente perigoso para a água
Fenol	108-95-2	Classe 2 de perigo para a água: visivelmente perigoso para a água

##### Outros regulamentos

##### Alemanha TA Luft:

Nome do ingrediente	CAS	Classe	Taxa de emissão básica	Concentração máxima
Metanol	67-56-1	Classe I	0.1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	108-95-2	Classe I	0.1 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

##### Procedimento de classificação:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Irritação da pele, categoria 2	Avaliação de perito
Irritação ocular, categoria 2	Avaliação de perito
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2	Avaliação de perito
Carcinogenicidade, categoria 2	Avaliação de perito
Toxicidade reprodutora, categoria 2	Avaliação de perito

## 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: 2023-11-17

Página 23 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 2	Avaliação de perito
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida, categoria 2	Avaliação de perito

#### Resumo da classificação na secção 3

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Toxicidade aguda (inalação), categoria 3
Skin Corr. 1B	Corrosão da pele, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida, categoria 2
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Eye Dam. 1	Sérios danos dos olhos, categoria 1
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categoria 2
STOT SE 1	Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutora, categoria 2

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

H301	Tóxico por ingestão
H311	Tóxico em contacto com a pele
H331	Tóxico por inalação
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H373	Pode afectar os órgãos (ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) após exposição prolongada ou repetida (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).
H318	Provoca lesões oculares graves
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis
H370	Causa danos aos órgãos (ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).
H351	Suspeito de provocar cancro (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro (indicar o efeito específico se este for conhecido) (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).

#### Renúncia:

Este produto foi classificado de acordo com o Regulamento (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

## 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:** 2023-11-17

Página 24 de 24

### Alkaline Phosphatase R2

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:** 2023-11-17

**Fim da Ficha de Segurança**