

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: 2023-11-20

Página 1 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Glucose Oxidase Liquid

Código do produto: G7521

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

Utilizações identificadas relevantes: For the quantitative determination of Glucose 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: 2023-11-20

Página 2 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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):

Toxicidade reprodutora, categoria 2

Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

Cloranfenicol

Metanol

Colato de sódio

Fenol

Pirofosfato tetrapotássico

4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona

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:

H335 Pode provocar irritação no trato respiratório

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Declarações de precaução:

P261 Evitar respirar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ spray

P271 Use only in a well-ventilated area

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P405 Armazenar trancado

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

2.3 Outros perigos: Desconhecido

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância: Não aplicável.

3.2 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: 2023-11-20

Página 3 de 25

Glucose Oxidase Liquid

Identificação	N.º de registo UE REACH	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 7320-34-5 Número CE: 230-785-7	-	Pirofosfato tetrapotássico	Eye Irrit. 2; H319	0.99
Número CAS: 361-09-1 Número CE: 206-643-5	-	Colato de sódio	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 STOT SE 3 (RI); H335	0.35
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	0.17

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: 2023-11-20

Página 4 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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%	0.1
Número CAS: 56-75-7 Número CE: 200-287-4	-	Cloranfenicol	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361	0.05
Número CAS: 83-07-8 Número CE: 201-452-3	-	4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	0.01

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. 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:

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:

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,

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: 2023-11-20

Página 5 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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:

A inalação pode ter efeitos adversos no trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, dificuldades respiratórias, dor de garganta e inflamação da membrana mucosa que reveste o trato respiratório.

Sintomas tardios e efeitos:

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.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento específico:

Se os sintomas respiratórios persistirem, procure atendimento médico.

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:

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: 2023-11-20

Página 6 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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). 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 fontes de ignição. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10).

Store between 2-8 °C

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

Consulte a Seção 1 (Uso recomendado).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Apenas as substâncias com valores limitados foram incluídas abaixo.

Valores limite de exposição ocupacional:

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Bulgaria	Cloranfenicol	56-75-7	MPT: 1 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Latvia	Cloranfenicol	56-75-7	MPT de 8 horas: 1 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Czech Republic	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 250 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	Limite máximo: 1000 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 7,5 mg/m ³

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: 2023-11-20

Página 7 de 25

Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Fenol	108-95-2	Limite de teto: 15 mg/m ³
Estonia	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 250 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 350 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Hungary	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 260 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 8 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 16 mg/m ³
Poland	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 100 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 300 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 7,8 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 16 mg/m ³ (NDSCh)
Slovakia	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Slovenia	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 1040 mg/m ³ (800 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Austria	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 262 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	Limite de exposição de curta prazo: 1040 mg/m ³ (800 ppm) [4 x 15 min])
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	Limite de exposição de curta prazo: 16 mg/m ³ (4 ppm) [4 x 15 min])
Belgium	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 266 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 333 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 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: 2023-11-20

Página 8 de 25

Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Denmark	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 520 mg/m ³ (400 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 4 mg/m ³ (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Finland	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 270 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 330 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
France	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 7,8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 15,6 mg/m ³ (4 ppm)
Germany (MAK)	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 130 mg/m ³ (100 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 260 mg/m ³ (200 ppm)
Greece	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 325 mg/m ³ (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
The Netherlands	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 133 mg/m ³
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 8 mg/m ³
Portugal	Metanol	67-56-1	Limite de exposição de curta prazo: 250 ppm
	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	Limite de exposição de curta prazo: 250 ppm
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (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: 2023-11-20

Página 9 de 25

Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Sweden	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 350 mg/m ³ (250 ppm)
	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 250 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT 8 horas: 4 mg/m ³ (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	Limite de teto: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Croatia	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	LECP 15 minutos: 6 mg/m ³ (4 ppm)
European Union	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 260 mg/m ³ (200 ppm); [IOEL]
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Germany (TRGS 900)	Metanol	67-56-1	LECP 15 minutos: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Metanol	67-56-1	MPT 8 horas: 130 mg/m ³ (100 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Ireland	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
Italy	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15 minutos STEL - limite de exposição de curta duração: 16 mg/m ³ (4 ppm)
Lithuania	Metanol	67-56-1	8 horas MPT: 260 mg/m ³ (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8 horas MPT: 8 mg/m ³ (2 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: 2023-11-20

Página 10 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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

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: 2023-11-20

Página 11 de 25

Glucose Oxidase Liquid

País (Base legal)	Substância	Identificador	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem	Limites admissíveis
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)
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

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: 2023-11-20

Página 12 de 25

Glucose Oxidase Liquid

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	130 mg/m ³
	Agudo - Dérmica	20 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	130 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	20 mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	130 mg/m ³
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	130 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	4 mg/kg peso corporal/dia
	Agudo - Inalação	26 mg/m ³
	Agudo - Dérmica	4 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Oral	4 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	26 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	4 mg/kg peso corporal/dia
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	26 mg/m ³
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	26 mg/m ³
	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 ³
	Crónico - Dérmica	1,23 mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	16 mg/m ³
	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

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: 2023-11-20

Página 13 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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 ³
	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

Nome do ingrediente: Pirofosfato tetrapotássico

N.º CAS: 7320-34-5

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	17,63 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
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	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Inalação	4,35 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
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: Metanol

N.º CAS: 67-56-1

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: 2023-11-20

Página 14 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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
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

Nome do ingrediente: Pirofosfato tetrapotássico

N.º CAS: 7320-34-5

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
Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição

Informação sobre procedimentos de monitorização:

Não determinado o não aplicável.

8.2 Controlos da exposição

Controlos de engenharia adequados:

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

Equipamentos de proteção individual

Proteção dos olhos e face:

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

Proteção do corpo e da pele:

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

Ficha de Segurança

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

Data de elaboração inicial: 2023-11-20

Página 15 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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

Estado físico	Reagent is provided as a stable liquid.
Cor	Reagent is a clear, colorless to slight yellow liquid.
Odor/Limite odorífero	Indisponível
pH	Reagent = 7.33
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

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: 2023-11-20

Página 16 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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

9.2.2 Outras características de segurança

Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Não reativo sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

10.2 Estabilidade química:

Estável nas condições de manuseio e armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

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

10.4 Condições a serem evitadas:

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

10.5 Materiais incompatíveis:

Desconhecido.

Ficha de Segurança

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

Data de elaboração inicial: 2023-11-20

Página 17 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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:

Nome	Via	Resultado
Cloranfenicol	oral	DL50 Ratos: 2500 mg/kg
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])
Colato de sódio	oral	DL50 Rato: 2400 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])
Pirofosfato tetrapotássico	dérmica	DL50 Coelho: > 2000 mg/kg
	oral	DL50 Ratos: 2440 mg/kg
	inalação	CL50 Ratos: >1,1 mg/L (4 Horas [Poeira])
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	oral	DL50 Ratos: 1700 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

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

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Colato de sódio	Provoca irritação cutânea.
Fenol	Provoca queimaduras na pele graves.
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	Provoca irritação cutânea.

Sérios danos/irritação dos olhos

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

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

Nome	Resultado
Cloranfenicol	Provoca lesões oculares graves.
Colato de sódio	Provoca irritação ocular grave.
Fenol	Provoca lesões oculares graves.
Pirofosfato tetrapotássico	Provoca irritação ocular grave.

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: 2023-11-20

Página 18 de 25

Glucose Oxidase Liquid

Nome	Resultado
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	Provoca irritação ocular grave.

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

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
Cloranfenicol	Grupo 2A
Metanol	Não aplicável
Colato de sódio	Não aplicável
Fenol	Grupo 3
Pirofosfato tetrapotássico	Não aplicável
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	Não aplicável

Mutagenicidade em células germinativas

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

Dados do produto: Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

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 provocar irritação no trato respiratório.

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: 2023-11-20

Página 19 de 25

Glucose Oxidase Liquid

Dados da substância:

Nome	Resultado
Metanol	Causa danos ao nervo óptico (nervus opticus), sistema nervoso central.
Colato de sódio	Pode provocar irritação no trato respiratório.
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	Pode provocar irritação no trato respiratório.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

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

Dados do produto:

Nenhum dado disponível.

Dados da substância:

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

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
Cloranfenicol	Invertebrados aquáticos CE50 <i>Penaeus stylirostris</i> : >100 mg/L (48 horas [Intoxicação])
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])
Colato de sódio	Invertebrados aquáticos CE50 <i>Daphnia magna</i> : 35,871 mg/L (48 horas [QSAR])
	Plantas aquáticas CE50 <i>Pseudokirchneriella</i> s: 169,706 mg/L (72 horas [QSAR])

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: 2023-11-20

Página 20 de 25

Glucose Oxidase Liquid

Nome	Resultado
Fenol	Peixe CL50 Oreochromis mossambicus: 28,49 mg/L (96 horas)
	Invertebrados aquáticos CL50 Daphnia magna: 12,9 mg/L (48 horas [mobilidade])
	Plantas aquáticas CE50 Algas: 217,6 mg/L (72 horas [taxa de crescimento])
Pirofosfato tetrapotássico	Peixe CL50 Oncorhynchus mykiss: >100 mg/L (96 horas)
	Invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 horas [imobilização])
	Plantas Aquáticas CE50 Desmodemus subspicatus: >100 mg/L (72 horas [taxa de crescimento])
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	Peixe CL50 Não especificadas: 10,81 mg/L (96 horas [QSAR])
	Invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: 80,9 mg/L (48 horas [QSAR])
	Plantas aquáticas EC50 Algas verdes: 2,36 mg/L (96 horas [QSAR])

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 Daphnia magna: 122 mg/L (21 dias [reprodução])
Fenol	Peixe CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,15 mg/L (27 dias)
	Invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: 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.
Colato de sódio	A substância não é facilmente biodegradável.
Fenol	A substância é facilmente biodegradável. degradação de 86 %, medido pelo consumo de O ₂ , após 28 dias.
Pirofosfato tetrapotássico	Estudos de biodegradação não é aplicável a substâncias inorgânicas.

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.
Fenol	A bioacumulação não é esperada. FBC (espécies aquáticas): 17,5 adimensional
Pirofosfato tetrapotássico	Os estudos de bioacumulação não se aplicam a substâncias inorgânicas.

12.4 Mobilidade no solo

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: 2023-11-20

Página 21 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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
Pirofosfato tetrapotássico	Moderadamente móvel (log Koc: 2,17)

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.
Pirofosfato tetrapotássico	A avaliação PBT não se aplica à substância inorgânica.

Avaliação mPmB:

Metanol	A substância não é vPvB.
Fenol	A substância não é vPvB.
Pirofosfato tetrapotássico	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.

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
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: 2023-11-20

Página 22 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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
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

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: 2023-11-20

Página 23 de 25

Glucose Oxidase Liquid

Grupo de Cargas	Nenhum
-----------------	--------

SECÇÃO 15: Informações regulamentares

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:

56-75-7	Cloranfenicol	Não listado
67-56-1	Metanol	Listado
361-09-1	Colato de sódio	Não listado
108-95-2	Fenol	Não listado
7320-34-5	Pirofosfato tetrapotássico	Não listado
83-07-8	4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	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
Pirofosfato tetrapotássico	7320-34-5	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água
4-amino-2,3-dimetil-1-fenil-3-pirazolina-5-ona	83-07-8	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente 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 ³
Fenol	108-95-2	Classe I	0.1 kg/h	20 mg/m ³

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

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: 2023-11-20

Página 24 de 25

Glucose Oxidase Liquid

Procedimento de classificação:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Toxicidade reprodutora, categoria 2	Avaliação de perito
Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 3, irritação das vias respiratórias	Avaliação de perito

Resumo da classificação na secção 3

Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritação da pele, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigo aquático crónico, categoria 3
STOT SE 3 (RI)	Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 3, irritação das vias respiratórias
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categoria 2
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
STOT SE 1	Toxicidade de órgão - alvo específico, categoria 1
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
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutora, categoria 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4

Resumo das advertências de perigo na secção 3:

H319	Provoca irritação ocular grave
H315	Provoca irritação cutânea
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H335	Pode provocar irritação no trato respiratório
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis
H301	Tóxico por ingestão
H311	Tóxico em contacto com a pele
H331	Tóxico por inalação
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).
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

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: 2023-11-20

Página 25 de 25

Glucose Oxidase Liquid

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).
H302	Nocivo por ingestão

Renúncia:

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

Data de elaboração inicial: 2023-11-20

Fim da Ficha de Segurança