

## 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 19

### Magnesium-XB R1

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** Magnesium-XB R1

**Código do produto:** HM929-R1 / HM729-R1

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

**Utilizações identificadas relevantes:** For the quantitative determination of Magnesium concentration 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 19

### Magnesium-XB 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):

Irritação da pele, categoria 2

Irritação ocular, categoria 2

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

#### Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

1,6-Hexanodiamina

Cianeto de potássio

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

H335 Pode provocar irritação no trato respiratório

#### Declarações de precaução:

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

P271 Use only outdoors in a well-ventilated area

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Procurar assistência médica

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.

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.

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

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

### 2.3 Outros perigos: Desconhecido

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 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 19

### Magnesium-XB R1

**3.1 Substância:** Não aplicável.

**3.2 Mistura:**

Identificação	N.º de registo UE REACH	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 124-09-4 Número CE: 204-679-6	-	1,6-Hexanodiamina	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Dam. 1; H318	2.5
Número CAS: 151-50-8 Número CE: 205-792-3	-	Cianeto de potássio	Acute Tox. 1 (Oral); H300 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 1 (Inh); H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372 Met. Corr. 1; H290 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fator-M: 10  Estimativa de toxicidade aguda: Oral ATE: 0.5 mg/kg  EUH032	0.04

**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.

**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:**

## 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 19

### Magnesium-XB R1

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.

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:

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

#### 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:

## 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 19

### Magnesium-XB R1

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). 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 at room temperature.

#### 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
Austria	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MAK MPT: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
Belgium	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	Limite de teto: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)

## 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 19

### Magnesium-XB R1

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Bulgaria	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (Potássio e cianeto de sódio, como HCN)
Denmark	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	Limite de exposição de curta prazo: 4,6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	Limite de teto: 2 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Hungary	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (Sais de cianeto, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (Sais de cianeto, como CN)
Ireland	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Italy	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	8 horas MPT: 0,5 ppm
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Latvia	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> ([5 ppm] como CN)
Lithuania	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	Limite de teto: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Portugal	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	8 horas MPT: 0,5 ppm
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Romania	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup>
	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT de 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Slovenia	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT: 2,3 mg/m <sup>3</sup>

## 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 19

### Magnesium-XB R1

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Spain	1,6-Hexanodiamina	124-09-4	MPT 8 horas: 2,4 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
European Union	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Germany (MAK)	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
Germany (TRGS 900)	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
Greece	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Luxembourg	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Malta	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Poland	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	Limite de teto: 5 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
Sweden	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (poeira inalável, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 4 mg/m <sup>3</sup> (poeira inalável, como CN)
United Kingdom	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Croatia	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Cyprus	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)

## 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 19

### Magnesium-XB R1

País (Base legal)	Substância	Identificador	Concentração admissível
Czech Republic	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como HCN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	Limite de teto: 5 mg/m <sup>3</sup> (como HCN)
Estonia	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT de 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável, como CN)
Finland	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
France	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
The Netherlands	Cianeto de potássio	151-50-8	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup> ([0,9 ppm] Cianetos, como CN)
	Cianeto de potássio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> ([4,5 ppm] Cianetos, como CN)

#### Valores limite biológicos:

País (Base legal)	Substância	Identificador	Determinante	Espécime	Tempo de amostragem	Limites admissíveis
Croatia	Cianeto de potássio	151-50-8	Tiocianato	Urina	24 horas	0,11 mmol [6,5 mg]
Romania	Cianeto de potássio	151-50-8	Tiocianato	Urina	EOS	30 mg/L

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

**Nome do ingrediente:** 1,6-Hexanodiamina

**N.º CAS:** 124-09-4

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	1,62 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	0,54 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: 2023-11-20

Página 9 de 19

**Magnesium-XB R1**

População em geral - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Perigo identificado, mas sem DNEL disponível
	Agudo - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	0,17 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado
População em geral - Efeito local	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Nenhum perigo identificado
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado

**Nome do ingrediente:** Cianeto de potássio

**N.º CAS:** 151-50-8

Trabalhadores - Efeitos sistémicos	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	12,5 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	4,03 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	0,94 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	0,14 mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores - Efeitos locais	Agudo - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Agudo - Dérmica	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Oral	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Inalação	Não determinado o não aplicável.
	Crónico - Dérmica	Não determinado o não aplicável.
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	Isenção com base na exposição
	Crónico - Inalação	Isenção com base na exposição
	Crónico - Dérmica	Isenção com base na exposição
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	Isenção com base na exposição
	Crónico - Dérmica	Isenção com base na exposição

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

**Nome do ingrediente:** 1,6-Hexanodiamina

**N.º CAS:** 124-09-4

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	0,42 mg/L
Sedimentos de água doce	65,35 mg/kg peso seco de sedimentos

## 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 19

### Magnesium-XB R1

Água do mar	0,04 mg/L
Sedimentos marinhos	6,54 mg/kg peso seco de sedimentos
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	29,1 mg/L
Solo (agrícola)	3,52 mg/kg peso seco do solo
Ar	Nenhum perigo identificado
Oral (Envenenamento Secundário)	Não se espera nenhuma exposição

**Nome do ingrediente:** Cianeto de potássio

**N.º CAS:** 151-50-8

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	1 µg/L
Sedimentos de água doce	0,004 mg/kg peso seco de sedimentos
Água do mar	0,2 µg/L
Sedimentos marinhos	0,0008 mg/kg peso seco de sedimentos
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	50 µg/L
Solo (agrícola)	0,007 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).

**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.

**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.

## 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 19

### Magnesium-XB R1

#### 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>	Reagent is provided as a two part liquid.
<b>Cor</b>	R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color
<b>Odor/Limite odorífero</b>	Slight odor
<b>pH</b>	Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5
<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>	Não determinado ou não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade</b>	Indisponível
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível
<b>Solubilidades</b>	Indisponível
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado ou não disponível.
<b>Viscosidade cinemática</b>	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

## 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 19

### Magnesium-XB R1

<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:

R1: Avoid contact with acids.

#### 10.6 Produtos em decomposição perigosa:

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas.

### 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
1,6-Hexanodiamina	oral	DL50 Ratos: 1160 mg/kg
	dérmica	DL50 Ratos: 1900 mg/kg

## 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 19

### Magnesium-XB R1

Nome	Via	Resultado
Cianeto de potássio	Oral ATE	DL50 Ratos: 0,5 mg/kg
	dérmica	DL50 Coelho: 11,26 mg/kg
	inalação	CL50 Ratos: 10 ppmV (4 horas [gás])

#### Corrosão/irritação cutânea

**Avaliação:**

Provoca irritação cutânea.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
1,6-Hexanodiamina	Provoca queimaduras na pele graves.
Cianeto de potássio	Provoca irritação cutânea.

#### Sérios danos/irritação dos olhos

**Avaliação:**

Provoca irritação ocular grave.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
1,6-Hexanodiamina	Provoca lesões oculares graves.
Cianeto de potássio	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:** Nenhum dado disponível.

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

Nome	Classificação
1,6-Hexanodiamina	Não aplicável
Cianeto de potássio	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.

## 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 19

### Magnesium-XB R1

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

**Avaliação:**

Pode provocar irritação no trato respiratório.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
1,6-Hexanodiamina	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
Cianeto de potássio	Causa danos a glândula tiroideia 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
1,6-Hexanodiamina	Plantas aquáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 horas [taxa de crescimento])
	Peixe CL50 Pimephales promelas: 1825 mg/L (96 horas)
	Invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: 23,4 mg/L (48 horas [mobilidade])

## 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 19

### Magnesium-XB R1

Nome	Resultado
Cianeto de potássio	Plantas aquáticas CE50 Algas: 0,057 mg/L (72 horas [Ier transversalmente])
	Invertebrados aquáticos CL50 Daphnia pulex: 0,001 mg/L (48 horas)
	Peixe CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,053 mg/L (96 horas)

#### 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
1,6-Hexanodiamina	A substância é facilmente biodegradável. degradação de 82 % em água, medido pelo consumo de O <sub>2</sub> , após 28 dias.
Cianeto de potássio	Inerentemente biodegradável em água, não satisfazendo critérios específicos.

#### 12.3 Potencial bio-acumulável

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

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
1,6-Hexanodiamina	A bioacumulação não é esperada com base em um log Kow <3,0.
Cianeto de potássio	A bioacumulação não é esperada. Estimado BCF (espécies aquáticas): 2,162 L/kg de peso úmido [QSAR]

#### 12.4 Mobilidade no solo

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

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

#### 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:**

1,6-Hexanodiamina	A substância não é PBT.
Cianeto de potássio	A substância não é PBT.

**Avaliação mPmB:**

1,6-Hexanodiamina	A substância não é vPvB.
Cianeto de potássio	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.

## 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 19

Magnesium-XB R1

### 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, if 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
Grupo de embalagem	Nenhum
Riscos ambientais	Nenhum
Precauções especiais para o utilizador	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 17 de 19

### Magnesium-XB R1

#### 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:** Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos.

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

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

Nome do ingrediente	CAS	Classe
Cianeto de potássio	151-50-8	Classe de perigo para a água 3: fortemente perigoso para a água

##### Outros regulamentos

##### Alemanha TA Luft:

Nome do ingrediente	CAS	Classe	Taxa de emissão básica	Concentração máxima
1,6-Hexanodiamina	124-09-4	Classe I	0.1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>
Cianeto de potássio	151-50-8	Classe III	5 g/h	1 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.

## 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 19

### Magnesium-XB R1

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

**Resumo da classificação na secção 3**

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosão da pele, categoria 1B
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. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), categoria 1
Acute Tox. 1 (Inh)	Toxicidade aguda (inalação), categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritação da pele, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida, categoria 1
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Aquatic Acute 1	Perigo aquático agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Risco aquático crónico, categoria 1

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

H302	Nocivo por ingestão
H312	Nocivo em contacto com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H335	Pode provocar irritação no trato respiratório
H318	Provoca lesões oculares graves
H300	Mortal por ingestão
H310	Mortal em contacto com a pele
H330	Mortal por inalação
H315	Provoca irritação cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H372	Causa danos aos 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).
H290	Pode ser corrosivo para os metais
H400	Muito tóxico aos organismos aquáticos
H410	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Resumo da(s) declaração(ões) de EUH na secção 3:**

EUH032	Em contacto com ácidos liberta um gás muito tóxico
--------	--

## 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 19

**Magnesium-XB R1**

### 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 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**

## 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 14

### Magnesium-XB R2

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** Magnesium-XB R2

**Código do produto:** HM929-R2 / HM729-R2

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

**Utilizações identificadas relevantes:** For the quantitative determination of Magnesium concentration 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 14

### Magnesium-XB R2

#### 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):

Irritação da pele, categoria 2

Irritação ocular, categoria 2

#### Componentes do rótulo determinantes dos perigos:

Dimetilsulfóxido

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

#### Declarações de precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Procurar assistência médica

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.

### 2.3 Outros perigos: Desconhecido

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância: Não aplicável.

### 3.2 Mistura:

Identificação	N.º de registo UE REACH	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número CAS: 67-68-5 Número CE: 200-664-3	-	Dimetilsulfóxido	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	20

## 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 14

### Magnesium-XB R2

Número CAS: 14936-97-1 Número CE: 239-012-8	-	Sódio 3-[[[3-[[[2,4-dimetilfenil]amino]carbonil]-2-hidroxi-1-naftil]azo]-4-hidroxibenzenossulfonato	Não classificado;	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.

##### 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, 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.

##### Sintomas tardios e efeitos:

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

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

##### Tratamento específico:

Não determinado ou não disponível.

##### Notas para o médico:

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meio de extinção

## 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 14

### Magnesium-XB R2

#### 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). 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. Armazenar longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10).

Store at room temperature.

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

Consulte a Seção 1 (Uso recomendado).

## 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 14

**Magnesium-XB R2**

### 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
Austria	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MAK MPT: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Denmark	Dimetilsulfóxido	67-68-5	Limite de exposição de curta prazo: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MPT 8 horas: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Estonia	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP 15 minutos: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MPT 8 horas: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Finland	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MPT 8 horas: 50 ppm
Germany (MAK)	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MPT 8 horas: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Germany (TRGS 900)	Dimetilsulfóxido	67-68-5	Valor limite: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Lithuania	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP 15 minutos: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MPT 8 horas: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Slovenia	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MPT 8 horas: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP 15 minutos: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
Sweden	Dimetilsulfóxido	67-68-5	Valor do nível limite: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP 15 minutos: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)

##### Valores limite biológicos:

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

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

Nome do ingrediente: Dimetilsulfóxido

N.º CAS: 67-68-5

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	75 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	356 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: 2023-11-20

Página 6 de 14

### Magnesium-XB R2

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	17,67 mg/m <sup>3</sup>
	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	1,67 mg/kg peso corporal/dia
	Crónico - Inalação	56 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	178 mg/kg peso corporal/dia
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	3,13 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	Nenhum perigo identificado

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

Nome do ingrediente: Dimetilsulfóxido

N.º CAS: 67-68-5

Meta de proteção ambiental	PNEC
Água doce	17 mg/L
Sedimentos de água doce	61,4 mg/kg peso seco de sedimentos
Água do mar	1,7 mg/L
Sedimentos marinhos	6,14 mg/kg peso seco de sedimentos
Micro-organismos em tratamento de águas residuais	11 mg/L
Solo (agrícola)	2,32 mg/kg peso seco do solo
Ar	Nenhum perigo identificado

#### 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 apropriadas devem ser usadas para remover luvas usadas e roupas contaminadas. O equipamento

## 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 14

### Magnesium-XB R2

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>	Reagent is provided as a two part liquid.
<b>Cor</b>	R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color.
<b>Odor/Limite odorífero</b>	Slight odor
<b>pH</b>	Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5
<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>	Não determinado ou não disponível.
<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>	Não determinado ou não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Indisponível
<b>Solubilidades</b>	Indisponível
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</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: 2023-11-20

Página 8 de 14

### Magnesium-XB R2

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:

R1: Avoid contacts with acids.

### 10.6 Produtos em decomposição perigosa:

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas

## 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 14

Magnesium-XB R2

### 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
Dimetilsulfóxido	oral	DL50 Ratos: 28 300 mg/kg
	dérmica	DL50 Ratos: 40.000 mg/kg

##### Corrosão/irritação cutânea

**Avaliação:**

Provoca irritação cutânea.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Dimetilsulfóxido	Provoca irritação cutânea.

##### Sérios danos/irritação dos olhos

**Avaliação:**

Provoca irritação ocular grave.

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Dados da substância:**

Nome	Resultado
Dimetilsulfóxido	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:** Nenhum dado disponível.

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

Nome	Classificação
Dimetilsulfóxido	Não aplicável
Sódio 3-[[3-[[[(2,4-dimetilfenil)amino]carbonil]-2-hidroxi-1-naftil]azo]-4-hidroxibenzenossulfonato	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.

## 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 14

### Magnesium-XB R2

#### Toxicidade reprodutora

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

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

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

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

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

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

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

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

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

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

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

#### Toxicidade em aspiração

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

**Dados do produto:**

Nenhum dado disponível.

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

#### Informações sobre vias prováveis de exposição:

Nenhum dado disponível.

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

Nenhum dado disponível.

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

##### Propriedades de desregulação endócrina:

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

##### Outras informações:

Nenhum dado disponível.

### SECÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 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
Dimetilsulfóxido	Peixe CL50 Danio rerio: 25 000 mg/L (96 horas)
	Invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: 24 600 mg/L (48 horas)
	Plantas aquáticas CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 17 000 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:** Nenhum dado disponível.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

**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 11 de 14

### Magnesium-XB R2

#### Dados da substância:

Nome	Resultado
Dimetilsulfóxido	Sob condições de teste, nenhuma biodegradação observada (31% de degradação medida após 28 dias).

#### 12.3 Potencial bio-acumulável

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

#### Dados da substância:

Nome	Resultado
Dimetilsulfóxido	A substância não se espera que bioacumule. (BCF calculados: 3.16 L/kg). [QSAR]

#### 12.4 Mobilidade no solo

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

#### Dados da substância:

Nome	Resultado
Dimetilsulfóxido	A substância deve ser altamente móvel (Koc calculados: 4,41) [QSAR]. Portanto, a adsorção ao solo não é esperada.

#### 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:

Dimetilsulfóxido	Esta substância não é PBT.
------------------	----------------------------

#### Avaliação mPmB:

Dimetilsulfóxido	Esta substância não é vPvB.
------------------	-----------------------------

#### 12.6 Propriedades de desregulação endócrina

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

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

#### 12.8 Perigo para a camada de ozono

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

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

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

### SECÇÃO 13: Considerações de eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, if 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

## 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 14

**Magnesium-XB R2**

### 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
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

## 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 14

### Magnesium-XB R2

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 regulamentárias

#### 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
Dimetilsulfóxido	67-68-5	Classe 1 de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água

##### Outros regulamentos

**Alemanha TA Luft:** Nenhum dos ingredientes listados.

**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

#### Resumo da classificação na secção 3

Skin Irrit. 2	Irritação da pele, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2

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

H315	Provoca irritação cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave

#### 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

## 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 14

### Magnesium-XB R2

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**