

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 1 de 19

### Magnesium-XB R1

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

##### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Magnesium-XB R1

**Código de producto:** HM929-R1 / HM729-R1

##### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Usos relevantes identificados:** For the quantitative determination of Magnesium concentration in serum.

**Usos desaconsejados:** No se ha determinado o no disponible.

**Razones por las cuales se desaconsejan los usos:** No se ha determinado o no disponible.

##### 1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

**Fabricante:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Número de teléfono para emergencias:

**Estados Unidos**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 horas al día)

**Francia**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 horas al día)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 horas al día)

**España**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 horas al día)

**República Checa**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 horas al día)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 horas al día)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 horas al día)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 2 de 19

### Magnesium-XB R1

#### Rumania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 horas al día)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć  
+48 22 619 66 54 (24 horas al día)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación ocular, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria

#### Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

1,6-Hexanediamina,

Cianuro de potasio

Información adicional: Ninguno

### 2.2 Elementos del rótulo

#### Rotulado conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Advertencia

#### Declaración de peligro:

H315 Causa irritación de la piel

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Declaraciones de precaución:

P264 Lavarse la piel completamente después de manejarlo.

P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.

P261 Evite respirar polvo/humos/gas/neblina/vapores/aerosoles.

P271 Use only outdoors in a well-ventilated area

P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Obtener atención/asesoramiento médico

P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para la respiración

P312 Avisar a CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

### 2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

## SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 3 de 19

### Magnesium-XB R1

**3.1 Sustancia:** No aplicable.

**3.2 Mezcla:**

Identificación	Número de registro REACH de la UE	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 124-09-4 Número CE: 204-679-6	-	1,6-Hexanediamina,	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 de CAS: 151-50-8 Número CE: 205-792-3	-	Cianuro de potasio	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 Factor M: 10  Estimación de toxicidad aguda: Oral ATE: 0.5 mg/kg  EUH032	0.04

**Información adicional:** Ninguno

**Texto completo de las declaraciones H y EUH:** Ver sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Notas generales:**

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

**Tras la inhalación:**

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica.

**Tras el contacto con la piel:**

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 4 de 19

### Magnesium-XB R1

síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Tras el contacto con os ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

#### Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

#### Síntomas y efectos agudo:

El contacto con la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor e inflamación.

El contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

La inhalación puede tener efectos adversos en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultades respiratorias, dolor de garganta e inflamación de la membrana mucosa que recubre el tracto respiratorio.

#### Síntomas y efectos tanto demorados:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

### 4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

#### Tratamiento específico:

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica.

#### Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

### 5.1 Medios extintores

#### Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

#### Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

### 5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

### 5.3 Consejo para bomberos

#### Equipo de protección personal:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

#### Precauciones especiales:

Evitar el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar humos / gases / nieblas / aerosoles / vapores / polvos. Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 5 de 19

### Magnesium-XB R1

#### SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

##### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

##### 6.2 Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

##### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

##### 6.4 Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

#### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

##### 7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10). Almacenar a temperatura ambiente.

##### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

#### SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

##### 8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

##### Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Austria	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	MAK PPT: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
Belgium	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 6 de 19

### Magnesium-XB R1

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	Límite máximo: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Bulgaria	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cianuro de sodio y potasio, como HCN)
Denmark	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	LECP: 4,6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	Límite máximo: 2 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Hungary	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (Sales de cianuro, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (Sales de cianuro, como CN)
Ireland	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 2,3 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Italy	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 0.5 ppm
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Latvia	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> ([5 ppm] como CN)
Lithuania	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	Límite máximo: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Portugal	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 0.5 ppm
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Romania	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup>
	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 7 de 19

### Magnesium-XB R1

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Slovenia	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT: 2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Spain	1,6-Hexanediamina,	124-09-4	PPT 8 horas: 2,4 mg/m <sup>3</sup> (0,5 ppm)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
European Union	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Germany (MAK)	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
Germany (TRGS 900)	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
Greece	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Luxembourg	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Malta	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Poland	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	Límite máximo: 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
Sweden	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 4 mg/m <sup>3</sup> (polvo inhalable, como CN)
United Kingdom	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Croatia	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Cyprus	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 8 de 19

### Magnesium-XB R1

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
Czech Republic	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como HCN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	Límite máximo: 5 mg/m <sup>3</sup> (como HCN)
Estonia	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable, como CN)
Finland	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
France	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT 8 horas: 1 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> (como CN)
The Netherlands	Cianuro de potasio	151-50-8	PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> ([0,9 ppm] Cianuros, como CN)
	Cianuro de potasio	151-50-8	LECP de 15 minutos: 5 mg/m <sup>3</sup> ([4,5 ppm] Cianuros, como CN)

#### Valores de límites biológicos:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo	Límites permitidos
Croatia	Cianuro de potasio	151-50-8	Tiocianato	Orina	24 horas	0,11 /mmol [6,5 mg]
Romania	Cianuro de potasio	151-50-8	Tiocianato	Orina	EOS	30 mg/L

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL):

**Nombre del ingrediente:** 1,6-Hexanediamina,

**N.º CAS:** 124-09-4

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	1,62 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	0,54 mg/m <sup>3</sup>
Crónico - Dérmica	Peligro identificado pero sin DNEL disponible	

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 9 de 19

### Magnesium-XB R1

Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	Peligro identificado pero sin DNEL disponible
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	0,17 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

**Nombre del ingrediente:** Cianuro de potasio

**N.º CAS:** 151-50-8

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	12,5 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	4,03 mg/kg pc/día
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	0,94 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	0,14 mg/kg pc/día
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Dérmica	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Dérmica	No se ha determinado o no disponible.
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	Exención basada en la exposición
	Agudo - Inhalación	Exención basada en la exposición
	Agudo - Dérmica	Exención basada en la exposición
	Crónico - Oral	Exención basada en la exposición
	Crónico - Inhalación	Exención basada en la exposición
	Crónico - Dérmica	Exención basada en la exposición
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	Exención basada en la exposición
	Agudo - Dérmica	Exención basada en la exposición
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	Exención basada en la exposición
	Crónico - Dérmica	Exención basada en la exposición

**Concentración prevista sin efecto (PNEC):**

**Nombre del ingrediente:** 1,6-Hexanediamina,

**N.º CAS:** 124-09-4

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0,42 mg/L

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 10 de 19

### Magnesium-XB R1

Sedimentos en agua dulce	65,35 mg/kg sedimento peso seco
Agua de mar	0,04 mg/L
Sedimentos marinos	6,54 mg/kg sedimento peso seco
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	29,1 mg/L
Suelo (agrícola)	3,52 mg/kg suelo peso seco
Aire	No hay riesgo identificado
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

**Nombre del ingrediente:** Cianuro de potasio

**N.º CAS:** 151-50-8

<b>Objetivo de protección ambiental</b>	<b>PNEC</b>
Agua dulce	1 µg/L
Sedimentos en agua dulce	0,004 mg/kg sedimento peso seco
Agua de mar	0,2 µg/L
Sedimentos marinos	0,0008 mg/kg sedimento peso seco
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	50 µg/L
Suelo (agrícola)	0,007 mg/kg suelo peso seco
Aire	No hay riesgo identificado
Oral (Intoxicación secundaria)	No se espera que haya exposición

**Información sobre procedimientos de monitoreo:**

No se ha determinado o no disponible.

## 8.2 Controles para exposición

**Controles de ingeniería apropiados:**

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

**Equipos de protección personal**

**Protección de ocular y facial:**

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

**Protección de piel y cuerpo:**

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

**Protección respiratoria:**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

**Medidas generales de higiene:**

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 11 de 19

### Magnesium-XB R1

de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

#### Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

#### Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Reagent is provided as a two part liquid.
Color	R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color
Olor/Umbral de olor	Olor levemente
pH	Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto/intervalo de ebullición inicial	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No se ha determinado o no disponible.
Presión de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Relativa densidad de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidades	No disponible
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad cinemática	No disponible
Características de partículas	No disponible

#### 9.2 Otra información

##### 9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

Explosivos	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Aerosoles	No hay datos disponibles/No aplicable

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 12 de 19

### Magnesium-XB R1

<b>Gases oxidantes</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Gases a presión</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Líquidos inflamables</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sólidos inflamables</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Líquidos pirofóricos</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sólidos pirofóricos</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Líquidos oxidantes</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Sólidos oxidantes</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Peróxidos orgánicos</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Corrosivo para los metales</b>	No hay datos disponibles/No aplicable
<b>Explosivos insensibilizados</b>	No hay datos disponibles/No aplicable

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

Ninguno

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.4 Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

R1: Avoid contact with acids.

#### 10.6 Productos peligrosos de la descomposición

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidad aguda

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 13 de 19

### Magnesium-XB R1

Nombre	Ruta	Resultado
1,6-Hexanediamina,	oral	DL50 Rata: 1160 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: 1900 mg/kg
Cianuro de potasio	Oral ATE	DL50 Rata: 0,5 mg/kg
	dérmica	DL50 Conejo: 11,26 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 10 ppmV (4 horas [gas])

#### Corrosión/irritación de la piel

**Evaluación:**

Causa irritación de la piel.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
1,6-Hexanediamina,	Causar quemaduras severas de la piel.
Cianuro de potasio	Causa irritación de la piel.

#### Daño/irritación grave ocular

**Evaluación:**

Provoca irritación ocular grave

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
1,6-Hexanediamina,	Provoca lesiones oculares graves.
Cianuro de potasio	Provoca irritación ocular grave

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Carcinogenicidad

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):**

Nombre	Clasificación
1,6-Hexanediamina,	No aplicable
Cianuro de potasio	No aplicable

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad reproductiva

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 14 de 19

### Magnesium-XB R1

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

**Evaluación:**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
1,6-Hexanediamina,	Puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Cianuro de potasio	Provoca daños en la glándula tiroides tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Toxicidad de aspiración

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades disruptoras endocrinas:

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Otra información:

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
1,6-Hexanediamina,	Plantas acuáticas CE50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])
	Peces CL50 Pimephales promelas: 1825 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 23,4 mg/L (48 horas [movilidad])

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 15 de 19

### Magnesium-XB R1

Nombre	Resultado
Cianuro de potasio	Plantas Acuáticas CE50 Algas: 0,057 mg/L (72 horas [leer transversalmente])
	Invertebrados acuáticos CL50 Daphnia pulex: 0,001 mg/L (48 horas)
	Peces CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,053 mg/L (96 horas)

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
1,6-Hexanediamina,	La sustancia es fácilmente biodegradable. 82% de degradación en agua, medido por el consumo de O <sub>2</sub> , después de 28 días.
Cianuro de potasio	Inherentemente biodegradable en agua, sin cumplir con los criterios específicos.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
1,6-Hexanediamina,	No se espera bioacumulación en base a un log Kow <3,0.
Cianuro de potasio	No se espera bioacumulación. BCF estimado (especies acuáticas): 2,162 L/kg peso húmedo [QSAR]

#### 12.4 Movilidad en suelo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### 12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

**Datos del producto:**

**Evaluación PBT:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

**Evaluación vPvB:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

**Datos de la sustancia:**

**Evaluación PBT:**

1,6-Hexanediamina,	La sustancia no es PBT.
Cianuro de potasio	La sustancia no es PBT.

**Evaluación vPvB:**

1,6-Hexanediamina,	La sustancia no es vPvB.
Cianuro de potasio	La sustancia no es vPvB.

#### 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### 12.7 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

#### 12.8 Riesgo para la capa de ozono

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 16 de 19

Magnesium-XB R1

### SECCIÓN 13: Información de la eliminación

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

##### 13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

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

**Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos):** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:** Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 17 de 19

### Magnesium-XB R1

Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

### Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

### Transporte Marítimo a Granel según Instrumentos IMO

Nombre a granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno
Clase de peligro IMO	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Material peligroso sólo a granel.	Ninguno
Grupo de Carga	Ninguno

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

### 15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

#### Reglamentos europeos

**Listado de inventario (EINECS):** Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

**Lista de candidatos REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Autorizaciones REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Restricción REACH:** Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Producto):** No se ha determinado.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Cianuro de potasio	151-50-8	Clase de peligro acuático 3: muy peligroso para el agua

#### Otros reglamentos

##### Alemania TA Luft:

Nombre del ingrediente	CAS	Clase	Tasa de emisión base	Concentración máxima
1,6-Hexanediamina,	124-09-4	Clase I	0.1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 18 de 19

### Magnesium-XB R1

Nombre del ingrediente	CAS	Clase	Tasa de emisión base	Concentración máxima
Cianuro de potasio	151-50-8	Clase III	5 g/h	1 mg/m <sup>3</sup>

**Información adicional:** No se ha determinado.

### 15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno

**Procedimiento de clasificación:**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Irritación de la piel, categoría 2	Criterio experto
Irritación ocular, categoría 2	Criterio experto
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria	Criterio experto

**Resumen de la clasificación en la sección 3:**

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 4
Skin Corr. 1B	Corrosión de la piel, categoría 1B
STOT SE 3 (RI)	Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria
Eye Dam. 1	Daño ocular grave, categoría 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 1
Acute Tox. 1 (Inh)	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación de la piel, categoría 2
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en órgano diana - exposición reiterada, categoría 1
Met. Corr. 1	Corrosivo para metales, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligro acuático agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligro acuático crónico, categoría 1

**Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:**

H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Causa quemaduras de la piel y da o ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H300	Mortal si se ingiere
H310	Mortal en contacto con la piel
H330	Mortal si se inhala
H315	Causa irritación de la piel
H319	Provoca irritación ocular grave

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 19 de 19

### Magnesium-XB R1

H372	Provoca daños en los órganos (indique todos los órganos afectados, si se conocen) por exposición prolongada o reiterada (indique la ruta de exposición si se ha probado concluyentemente que no hay otras rutas de exposición que causen el riesgo)
H290	Puede ser corrosivo para metales
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

#### Resumen de la clasificación en la sección 3:

EUH032	El contacto con ácidos libera un gas muy tóxico
--------	---

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y EC No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión. La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, almacenamiento, transporte, y eliminación y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

**Fin de la hoja de datos de seguridad**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 1 de 14

### Magnesium-XB R2

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

##### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Magnesium-XB R2

**Código de producto:** HM929-R2 / HM729-R2

##### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Usos relevantes identificados:** For the quantitative determination of Magnesium concentration in serum.

**Usos desaconsejados:** No se ha determinado o no disponible.

**Razones por las cuales se desaconsejan los usos:** No se ha determinado o no disponible.

##### 1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

**Fabricante:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Número de teléfono para emergencias:

**Estados Unidos**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 horas al día)

**Francia**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 horas al día)

**Portugal**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 horas al día)

**España**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 horas al día)

**República Checa**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 horas al día)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 horas al día)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 horas al día)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 2 de 14

### Magnesium-XB R2

#### Rumania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 horas al día)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć  
+48 22 619 66 54 (24 horas al día)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Irritación de la piel, categoría 2  
Irritación ocular, categoría 2

#### Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Dimetilsulfóxido

Información adicional: Ninguno

### 2.2 Elementos del rótulo

#### Rotulado conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Advertencia

#### Declaración de peligro:

H315 Causa irritación de la piel  
H319 Provoca irritación ocular grave

#### Declaraciones de precaución:

P264 Lavarse la piel completamente después de manejarlo.  
P280 Utilizar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara.  
P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Obtener atención/asesoramiento médico  
P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico.

### 2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

## SECCIÓN 3: Composición/información relativa a los ingredientes

### 3.1 Sustancia: No aplicable.

### 3.2 Mezcla:

Identificación	Número de registro REACH de la UE	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 3 de 14

### Magnesium-XB R2

Número de CAS: 67-68-5 Número CE: 200-664-3	-	Dimetilsulfóxido	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	20
Número de CAS: 14936-97-1 Número CE: 239-012-8	-	3-[[3-[[[(2,4-dimetilfenil)amino]carbonil]-2-hidroxi-1-naftil]azo]-4-hidroxi]bencenosulfonato de sodio	No clasificado;	0.01

**Información adicional:** Ninguno

**Texto completo de las declaraciones H y EUH:** Ver sección 16

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

##### Tras la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica.

##### Tras el contacto con la piel:

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

##### Tras el contacto con os ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

##### Tras la ingestión:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

##### Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

##### Síntomas y efectos agudo:

El contacto con la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor e inflamación.

El contacto con los ojos puede provocar irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

##### Síntomas y efectos tanto demorados:

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

#### 4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 4 de 14

### Magnesium-XB R2

#### Tratamiento específico:

No se ha determinado o no disponible.

#### Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### 5.1 Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

##### Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

#### 5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

#### 5.3 Consejo para bomberos

##### Equipo de protección personal:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

##### Precauciones especiales:

Evitar el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar humos / gases / nieblas / aerosoles / vapores / polvos. Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Usar agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

### SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacue al personal innecesario. Área ventilada. Extinga cualquier fuente de ignición. Use el equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la niebla, vapor, polvo, humo y aerosoles. No caminar a través del material derramado. Lavar bien después de manipularlo.

#### 6.2 Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 5 de 14

### Magnesium-XB R2

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

Almacenar a temperatura ambiente.

#### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

### SECCIÓN 8: Control de exposición y protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

##### Valores límite de exposición ocupacional:

País (Base legal)	Sustancia	Identificador	Concentración permitida
Austria	Dimetilsulfóxido	67-68-5	MAK PPT: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Denmark	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	PPT 8 horas: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Estonia	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP de 15 minutos: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	PPT 8 horas: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Finland	Dimetilsulfóxido	67-68-5	PPT 8 horas: 50 ppm
Germany (MAK)	Dimetilsulfóxido	67-68-5	PPT 8 horas: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Germany (TRGS 900)	Dimetilsulfóxido	67-68-5	Valor límite: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Lithuania	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP de 15 minutos: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	PPT 8 horas: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Slovenia	Dimetilsulfóxido	67-68-5	PPT 8 horas: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP de 15 minutos: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
Sweden	Dimetilsulfóxido	67-68-5	Valor límite de nivel: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
	Dimetilsulfóxido	67-68-5	LECP de 15 minutos: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)

##### Valores de límites biológicos:

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

##### Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Nombre del ingrediente: Dimetilsulfóxido

N.º CAS: 67-68-5

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

**Fecha de preparación inicial:** 2023-11-20

Página 6 de 14

### Magnesium-XB R2

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	75 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	356 mg/kg pc/día
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	17,67 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No hay riesgo identificado
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	1,67 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Inhalación	56 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	178 mg/kg pc/día
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	3,13 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC):

**Nombre del ingrediente:** Dimetilsulfóxido

**N.º CAS:** 67-68-5

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	17 mg/L
Sedimentos en agua dulce	61,4 mg/kg sedimento peso seco
Agua de mar	1,7 mg/L
Sedimentos marinos	6,14 mg/kg sedimento peso seco
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	11 mg/L
Suelo (agrícola)	2,32 mg/kg suelo peso seco
Aire	No hay riesgo identificado

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

### 8.2 Controles para exposición

#### Controles de ingeniería apropiados:

Deberá haber estaciones de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad en la cercanía inmediata de su uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 7 de 14

### Magnesium-XB R2

#### Equipos de protección personal

##### Protección de ocular y facial:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

##### Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

##### Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

#### Medidas generales de higiene:

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

#### Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

#### Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Reagent is provided as a two part liquid.
Color	R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color.
Olor/Umbra de olor	Olor levemente
pH	Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto/intervalo de ebullición inicial	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad	No disponible
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 8 de 14

### Magnesium-XB R2

Relativa densidad de vapor	No disponible
Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	No disponible
Solubilidades	No disponible
Coefficiente de partición: N-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Características de partículas	No disponible

## 9.2 Otra información

### 9.2.1 Información sobre las clases de peligro físico

Explosivos	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Aerosoles	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Gases a presión	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos pirofóricos	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No hay datos disponibles/No aplicable
Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No hay datos disponibles/No aplicable
Líquidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Sólidos oxidantes	No hay datos disponibles/No aplicable
Peróxidos orgánicos	No hay datos disponibles/No aplicable
Corrosivo para los metales	No hay datos disponibles/No aplicable
Explosivos insensibilizados	No hay datos disponibles/No aplicable

### 9.2.2 Otras características de seguridad

Ninguno

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 9 de 14

### Magnesium-XB R2

#### 10.4 Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

R1: Avoid contacts with acids.

#### 10.6 Productos peligrosos de la descomposición

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidad aguda

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Ruta	Resultado
Dimetilsulfóxido	oral	DL50 Rata: 28.300 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: 40 000 mg/kg

##### Corrosión/irritación de la piel

**Evaluación:**

Causa irritación de la piel.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Dimetilsulfóxido	Causa irritación de la piel.

##### Daño/irritación grave ocular

**Evaluación:**

Provoca irritación ocular grave

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Dimetilsulfóxido	Provoca irritación ocular grave

##### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

##### Carcinogenicidad

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 10 de 14

### Magnesium-XB R2

Nombre	Clasificación
Dimetilsulfóxido	No aplicable
3-[[3-[(2,4-dimetilfenil)amino]carbonil]-2-hidroxi-1-naftil]azo]-4-hidroxibencenosulfonato de sodio	No aplicable

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad reproductiva

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (exposición individual)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de órgano objetivo específico (Exposición reiterada)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Información sobre rutas de exposición probables:

Datos no disponibles.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### Propiedades disruptoras endocrinas:

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### Otra información:

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 11 de 14

### Magnesium-XB R2

Nombre	Resultado
Dimetilsulfóxido	Peces CL50 Danio rerio: > 25 000 mg/L (96 horas)
	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna: 24 600 mg/L (48 horas)
	Plantas acuáticas CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 17 000 mg/L (72 horas [tasa de crecimiento])

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Dimetilsulfóxido	En las condiciones de prueba no se observó biodegradación (31% de degradación medida después de 28 días).

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Dimetilsulfóxido	No se espera que la sustancia se bioacumule (BCF calculado: 3,16 L/kg). [QSAR]

#### 12.4 Movilidad en suelo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Dimetilsulfóxido	Se espera que la sustancia se muy móvil. (calculado Koc: 4,41) [QSAR]. Por lo tanto, no se espera adsorción al suelo.

#### 12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

**Datos del producto:**

**Evaluación PBT:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

**Evaluación vPvB:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

**Datos de la sustancia:**

**Evaluación PBT:**

Dimetilsulfóxido	Esta sustancia no es PBT.
------------------	---------------------------

**Evaluación vPvB:**

Dimetilsulfóxido	Esta sustancia no es vPvB.
------------------	----------------------------

#### 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

#### 12.7 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

#### 12.8 Riesgo para la capa de ozono

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### SECCIÓN 13: Información de la eliminación

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 12 de 14

### Magnesium-XB R2

#### 13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

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

**Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos):** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:** Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 13 de 14

### Magnesium-XB R2

Precauciones especiales para el usuario	Ninguno
---	---------

#### Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

Número ONU o número de identificación	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte de la ONU	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

#### Transporte Marítimo a Granel según Instrumentos IMO

Nombre a granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno
Clase de peligro IMO	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Material peligroso sólo a granel.	Ninguno
Grupo de Carga	Ninguno

### SECCIÓN 15: Información regulatoria

#### 15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

##### Reglamentos europeos

**Listado de inventario (EINECS):** Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

**Lista de candidatos REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Autorizaciones REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Restricción REACH:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Producto):** No se ha determinado.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Dimetilsulfóxido	67-68-5	Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua

##### Otros reglamentos

**Alemania TA Luft:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Información adicional:** No se ha determinado.

#### 15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y (CE) No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

Página 14 de 14

**Magnesium-XB R2**

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno

**Procedimiento de clasificación:**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Irritación de la piel, categoría 2	Criterio experto
Irritación ocular, categoría 2	Criterio experto

**Resumen de la clasificación en la sección 3:**

Skin Irrit. 2	Irritación de la piel, categoría 2
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2

**Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:**

H315	Causa irritación de la piel
H319	Provoca irritación ocular grave

**Renuncia de responsabilidad:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP), modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2019/521 y el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2020/217, y EC No. 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión. La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, almacenamiento, transporte, y eliminación y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2023-11-20

**Fin de la hoja de datos de seguridad**