

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 18

**Magnesium-XB R1**

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Magnesium-XB R1

**Codul produsului:** HM929-R1 / HM729-R1

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări relevante identificate:** For the quantitative determination of Magnesium concentration in serum.

**Utilizări contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

**Motivele utilizărilor contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

#### 1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

**FABRICANT:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Număr de telefon de urgență:

**Statele Unite ale Americii**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**France**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugalia**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Spania**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**Republica Cehă**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 18

### Magnesium-XB R1

#### România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Iritarea pielii, categoria 2

Iritarea ochilor, categoria 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

#### Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

1,6-Hexandiamină

Cianură de potasiu

**Informații suplimentare:** Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol:



**Cuvânt de avertizare:** Atenție

#### Fraze de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Fraze de precauție:

P264 Wash skin thoroughly after handling.

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

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P271 Use only outdoors in a well-ventilated area

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

P332+P313 În caz de iritare a pielii: Consultați medicul.

P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute.

Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Continuați să clățiți

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P403+P233 Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

### 2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 18

### Magnesium-XB R1

**3.1 Substanța:** Nu se aplică.

**3.2 Amestec:**

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 124-09-4 Număr CE: 204-679-6	-	1,6-Hexandiamină	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
Număr CAS: 151-50-8 Număr CE: 205-792-3	-	Cianură de potasiu	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 M-Factor: 10  Acute Toxicity Estimate: ATE pe cale orală: 0.5 mg/kg  EUH032	0.04

**Informații suplimentare:** Nu sunt

**Textul complet al frazelor H și EUH:** A se consulta secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale:**

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

**După inhalare:**

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. Țineți persoana în repaus. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă respirația s-a oprit, asigurați respirație artificială. În caz de simptome respiratorii, solicitați consultanță / atenție medicală.

**Contactul cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțăminta contaminate. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

**Contactul cu ochii:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 18

### Magnesium-XB R1

Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

Clătiți ochii cu multă apă caldă sub jet ușor, timp de 15 minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

#### Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

#### Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

##### Simptome și efecte acute:

Contactul cu pielea poate duce la roșeață, durere, arsură și inflamație.

Contactul cu ochii poate cauza iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri sau lăcrimare.

Inhalarea poate avea efecte adverse asupra tractului respirator. Simptomele pot include tuse, dificultăți de respirație, dureri în gât și inflamația membranei mucoase care captește tractul respirator.

##### Simptome și efecte întârziate:

Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

##### Tratament specific:

Dacă simptomele respiratorii persistă, solicitați asistență medicală.

##### Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere

##### Mijloace adecvate de stingere:

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

##### Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

#### 5.3 Recomandări pentru pompieri

##### Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

##### Măsurile speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca poluare.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeti orice surse de aprindere. Purtați echipament

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 18

### Magnesium-XB R1

individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

#### 6.2 Măsuri de precauție pentru mediul:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

#### 6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

#### 6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate.

#### 7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).

Store at room temperature.

#### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

##### Valori limită de expunere profesională:

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Austria	1,6-Hexandiamină	124-09-4	MAK TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
Belgium	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 18

### Magnesium-XB R1

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Bulgaria	1,6-Hexandiamină	124-09-4	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Potassium and sodium cyanide, as HCN)
Denmark	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)
	1,6-Hexandiamină	124-09-4	STEL: 4.6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	Ceiling Limit: 2 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Hungary	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cyanide salts, as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanide salts, as CN)
Ireland	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Italy	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 0.5 ppm
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Latvia	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ([5 ppm] as CN)
Lithuania	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Portugal	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 0.5 ppm
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Romania	1,6-Hexandiamină	124-09-4	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Slovenia	1,6-Hexandiamină	124-09-4	TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup>
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Spain	1,6-Hexandiamină	124-09-4	8-Hour TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 18

### Magnesium-XB R1

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
European Union	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Germany (MAK)	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
Germany (TRGS 900)	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
Greece	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Luxembourg	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Malta	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Poland	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
Sweden	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust, as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust, as CN)
United Kingdom	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Croatia	Cianură de potasiu	151-50-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Cyprus	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
Czech Republic	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as HCN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (as HCN)
Estonia	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 18

### Magnesium-XB R1

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)
Finland	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
France	Cianură de potasiu	151-50-8	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)
The Netherlands	Cianură de potasiu	151-50-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ([0.9 ppm] Cyanides, as CN)
	Cianură de potasiu	151-50-8	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> ([4.5 ppm] Cyanides, as CN)

### Valori limită biologice:

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Factor determinant	Specimen	Moment de prelevare	Limite admisibile
Croatia	Cianură de potasiu	151-50-8	Tiocianat	Urină	24 ore	0,11 mmol [6,5 mg]
Romania	Cianură de potasiu	151-50-8	Tiocianat	Urină	EOS	30 mg/L

### Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: 1,6-Hexandiamină

Nr. CAS: 124-09-4

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	1.62 mg/m <sup>3</sup>
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.54 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	0.17 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 18

### Magnesium-XB R1

Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	1.2 mg/m <sup>3</sup>
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.4 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

**Denumire ingredient:** Cianură de potasiu

**Nr. CAS:** 151-50-8

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	12.5 mg/m <sup>3</sup>
	Acut - Dermic	4.03 mg/kg bw/day
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.94 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	0.14 mg/kg bw/day
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Dermic	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Dermic	Nedeterminat sau neaplicabil.
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Renunțarea pe bază de expunere
	Acut - Inhalare	Renunțarea pe bază de expunere
	Acut - Dermic	Renunțarea pe bază de expunere
	Cronic - Oral	Renunțarea pe bază de expunere
	Cronic - Inhalare	Renunțarea pe bază de expunere
	Cronic - Dermic	Renunțarea pe bază de expunere
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Renunțarea pe bază de expunere
	Acut - Dermic	Renunțarea pe bază de expunere
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Renunțarea pe bază de expunere
	Cronic - Dermic	Renunțarea pe bază de expunere

**Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):**

**Denumire ingredient:** 1,6-Hexandiamină

**Nr. CAS:** 124-09-4

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.42 mg/L
Sedimente de apă dulce	65.35 mg/kg sediment dw
Apa marină	0.04 mg/L
Sedimente marine	6.54 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	29.1 mg/L
Sol (agricol)	3.52 mg/kg soil dw
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 18

### Magnesium-XB R1

Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere
------------------------------	-----------------------------------

**Denumire ingredient:** Cianură de potasiu

**Nr. CAS:** 151-50-8

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	1 µg/L
Sedimente de apă dulce	0.004 mg/kg sediment dw
Apa marina	0.2 µg/L
Sedimente marine	0.0008 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	50 µg/L
Sol (agricol)	0.007 mg/kg soil dw
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere

**Informații privind procedurile de monitorizare:**

Nedeterminat sau neaplicabil.

## 8.2 Controalele expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare:**

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

**Echipament de protecție individuală**

**Protecția feței și a ochilor:**

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

**Protecția pielii și a corpului:**

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

**Protecție respiratorie:**

Dacă controalele inginerești nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

**Măsuri generale de igienă:**

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire. Efectuați menaj de rutină.

**Controale ale expunerii la factorii de mediu:**

Emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec):	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 18

### Magnesium-XB R1

Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
--	-------------------------------

#### Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Physical State</b>	Reagent is provided as a two part liquid.
<b>Color</b>	R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color
<b>Odor/Odor threshold</b>	Slight odor
<b>pH</b>	Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5
<b>Punct de topire/punct de înghețare</b>	Not Available
<b>Punct inițial/interval de fierbere</b>	Not Available
<b>Punct de aprindere (clopot închis)</b>	Not Available
<b>Flammability</b>	Not Available
<b>Limita superioară de inflamabilitate/explozie</b>	Not Available
<b>Limita inferioară de inflamabilitate/explozie</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Presiunea vaporilor</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Relative vapor density</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Densitate</b>	Not Available
<b>Densitatea relativă</b>	Not Available
<b>Solubilități</b>	Not Available
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Temperatura de auto-aprindere</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Viscozitatea cinematică</b>	Not Available
<b>Particle characteristics</b>	Not Available

#### 9.2 Alte informații

##### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

<b>Explosives</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable gases</b>	No data available/Not applicable
<b>Aerosols</b>	No data available/Not applicable
<b>Oxidizing gases</b>	No data available/Not applicable
<b>Gases under pressure</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable liquids</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable solids</b>	No data available/Not applicable
<b>Self-reactive substances and mixtures</b>	No data available/Not applicable
<b>Pyrophoric liquids</b>	No data available/Not applicable
<b>Pyrophoric solids</b>	No data available/Not applicable
<b>Self-heating substances and mixtures</b>	No data available/Not applicable

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 18

### Magnesium-XB R1

<b>Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water</b>	No data available/Not applicable
<b>Oxidizing liquids</b>	No data available/Not applicable
<b>Oxidizing solids</b>	No data available/Not applicable
<b>Organic peroxides</b>	No data available/Not applicable
<b>Corrosive to metals</b>	No data available/Not applicable
<b>Desensitized explosives</b>	No data available/Not applicable

#### 9.2.2 Other safety characteristics

Nu sunt.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

#### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

#### 10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

#### 10.4 Condiții de evitat:

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

#### 10.5 Materiale incompatibile:

R1: Avoid contact with acids.

#### 10.6 Produse de descompunere periculoase:

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Toxicitate acută

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

##### Date referitoare la substanță:

Denumire	Calea	Rezultatul
1,6-Hexandiamină	orală	LD50 Rat: 1160 mg/kg
	dermic	LD50 Rat: 1900 mg/kg
Cianură de potasiu	ATE pe cale orală	LD50 Rat: 0.5 mg/kg
	dermic	LD50 Rabbit: 11.26 mg/kg
	inhalare	LC50 Rat: 10 ppmV (4 hr [gas])

##### Corodarea/iritarea pielii

##### Evaluare:

Provoacă iritarea pielii.

##### Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

##### Date referitoare la substanță:

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 18

### Magnesium-XB R1

Denumire	Rezultatul
1,6-Hexandiamină	Provoacă arsuri grave ale pielii.
Cianură de potasiu	Provoacă iritarea pielii.

#### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

**Evaluare:**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
1,6-Hexandiamină	Provoacă leziuni oculare grave.
Cianură de potasiu	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Carcinogenicitate

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

**Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):**

Denumire	Clasificare
1,6-Hexandiamină	Nu se aplică
Cianură de potasiu	Nu se aplică

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate pentru reproducere

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

**Evaluare:**

Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
1,6-Hexandiamină	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 18

### Magnesium-XB R1

#### Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

#### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Cianură de potasiu	Provoacă leziuni ale glandei tiroide în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### Toxicitate prin aspirare

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

#### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

#### 11.2 Information on other hazards

##### Endocrine disrupting properties:

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

##### Alte informații:

Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitate

##### Toxicitate acută (pe termen scurt)

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

##### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
1,6-Hexandiamină	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Pimephales promelas: 1825 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 23.4 mg/L (48 hr [mobility])
Cianură de potasiu	Aquatic Plants EC50 Algae: 0.057 mg/L (72 hr [read-across])
	Aquatic Invertebrates LC50 Daphnia pulex: 0.001 mg/L (48 hr)
	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.053 mg/L (96 hr)

##### Toxicitate cronică (pe termen lung)

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

##### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
1,6-Hexandiamină	Substanța este ușor biodegradabilă. degradare 50% în apă, măsurată prin consumul de O <sub>2</sub> , după 28 de zile.
Cianură de potasiu	Inerent biodegradabil în apă, fără a îndeplini criteriile specifice.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 18

### Magnesium-XB R1

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
1,6-Hexandiamină	Bioacumularea nu este de așteptat pe baza unui log Kow <3,0.
Cianură de potasiu	Nu este de așteptat bioacumulare. BCF estimat (specii acvatice): 2,162 L/kg greutate umedă [QSAR]

#### 12.4 Mobilitate în sol

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Date referitoare la produs:**

**Evaluare PBT:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

**Evaluare vPvB:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

**Date referitoare la substanță:**

**Evaluare PBT:**

1,6-Hexandiamină	Substanța nu este PBT.
Cianură de potasiu	Substanța nu este PBT.

**Evaluare vPvB:**

1,6-Hexandiamină	Substanța nu este vPvB.
Cianură de potasiu	Substanța nu este vPvB.

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.7 Alte efecte adverse:

Nu există date disponibile.

#### 12.8 Pericol pentru stratul de ozon

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### 13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

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

**Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea:** Generatorul de deșeurii este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

UN number or ID number	Nereglementat
------------------------	---------------

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 16 de 18

### Magnesium-XB R1

<b>Denumirea corectă ONU pentru expediere</b>	Nereglementat
<b>Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul</b>	Nu sunt
<b>Grupa de ambalare</b>	Nu sunt
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu sunt
<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu sunt

#### Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

<b>UN number or ID number</b>	Nereglementat
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediere</b>	Nereglementat
<b>Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul</b>	Nu sunt
<b>Grupa de ambalare</b>	Nu sunt
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu sunt
<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu sunt

#### Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

<b>UN number or ID number</b>	Nereglementat
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediere</b>	Nereglementat
<b>Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul</b>	Nu sunt
<b>Grupa de ambalare</b>	Nu sunt
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu sunt
<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu sunt

#### Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

<b>UN number or ID number</b>	Nereglementat
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediere</b>	Nereglementat
<b>Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul</b>	Nu sunt
<b>Grupa de ambalare</b>	Nu sunt
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu sunt
<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu sunt

#### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

<b>Denumire în vrac</b>	Nu sunt
<b>Tipul navei</b>	Nu sunt
<b>Categoria de poluare</b>	Nu sunt
<b>IMO hazard class</b>	Nu sunt
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu sunt

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 17 de 18

### Magnesium-XB R1

Material hazardous only in bulk	Nu sunt
Cargo Group	Nu sunt

### SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

##### Regulamente europene

**Lista de inventar (EINECS):** Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

**Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Restricție REACH:** Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produs):** Nu a fost determinat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):**

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Cianură de potasiu	151-50-8	Water hazard class 3: highly hazardous to water

##### Alte reglementări

##### Germania TA Luft:

Denumire ingredient	CAS	Clasa	Rata de emisie de bază	Concentrație maximă
1,6-Hexandiamină	124-09-4	Clasă I	0.1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>
Cianură de potasiu	151-50-8	Clasă III	5 g/h	1 mg/m <sup>3</sup>

**Informații suplimentare:** Nu a fost determinat.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime:** Nu sunt

#### Procedura de clasificare:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda utilizată
Iritarea pielii, categoria 2	Expert judgement
Iritarea ochilor, categoria 2	Expert judgement
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	Expert judgement

#### Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală) categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicitate acută (cutanată) categoria 4
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B
STOT SE 3 (RI)	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Acute toxicity (oral), category 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), category 1

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 18 de 18

### Magnesium-XB R1

Acute Tox. 1 (Inh)	Acute toxicity (inhalation), category 1
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, category 1
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 1	Chronic aquatic hazard, category 1

#### Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

H302	Nociv în caz de înghițire
H312	Nociv în contact cu pielea
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H300	Mortal în caz de înghițire
H310	Mortal în contact cu pielea
H330	Mortal în caz de inhalare
H315	Provoacă iritarea pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H372	Provoacă leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).
H290	Poate fi corosiv pentru metale
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Summary of EUH Statement(s) in section 3:

EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas
--------	---

#### Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 14

### Magnesium-XB R2

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Magnesium-XB R2

**Codul produsului:** HM929-R2 / HM729-R2

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări relevante identificate:** For the quantitative determination of Magnesium concentration in serum.

**Utilizări contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

**Motivul utilizărilor contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

#### 1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

**FABRICANT:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Număr de telefon de urgență:

**Statele Unite ale Americii**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**France**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugalia**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Spania**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**Republica Cehă**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 14

### Magnesium-XB R2

#### România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruć  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Iritarea pielii, categoria 2

Iritarea ochilor, categoria 2

#### Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Sulfoxid de dimetil

**Informații suplimentare:** Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol:



**Cuvânt de avertizare:** Atenție

#### Fraze de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

#### Fraze de precauție:

P264 Wash skin thoroughly after handling.

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 În caz de iritare a pielii: Consultați medicul.

P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute.

Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Continuați să clătiți

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

### 2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

### 3.1 Substanța: Nu se aplică.

### 3.2 Amestec:

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 67-68-5 Număr CE: 200-664-3	-	Sulfoxid de dimetil	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	20

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 14

### Magnesium-XB R2

Număr CAS: 14936-97-1 Număr CE: 239-012-8	-	Sodiu 3-[[[3-[[[2,4-dimetilfenil)amino]carbonil]-2-hidroxi-1-naftil]azo]-4-hidroxibenzensulfonat	Neclasificat;	0.01
--	---	--	---------------	------

**Informații suplimentare:** Nu sunt

**Textul complet al frazelor H și EUH:** A se consulta secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Indicații generale:

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

##### După inhalare:

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. Țineți persoana în repaus. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă respirația s-a oprit, asigurați respirație artificială. În caz de simptome respiratorii, solicitați consultanță / atenție medicală.

##### Contactul cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

Clătiți ochii cu multă apă caldă sub jet ușor, timp de 15 minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvurilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

##### Simptome și efecte acute:

Contactul cu pielea poate duce la roșeață, durere, arsură și inflamație.

Contactul cu ochii poate cauza iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri sau lăcrimare.

##### Simptome și efecte întârziate:

Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

##### Tratament specific:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

##### Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere

##### Mijloace adecvate de stingere:

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 14

### Magnesium-XB R2

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

#### Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

#### 5.3 Recomandări pentru pompieri

##### Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

##### Măsuri speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca poluare.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeți orice surse de aprindere. Purtați echipament individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

#### 6.2 Măsuri de precauție pentru mediul:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

#### 6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

#### 6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate.

#### 7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).

Store at room temperature.

#### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 14

**Magnesium-XB R2**

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

##### Valori limită de expunere profesională:

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Austria	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	MAK TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Denmark	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	8-Hour TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Estonia	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	15-Minute STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)
	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	8-Hour TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Finland	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	8-Hour TWA: 50 ppm
Germany (MAK)	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	8-Hour TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Germany (TRGS 900)	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	Limit Value: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Lithuania	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	15-Minute STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)
	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	8-Hour TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
Slovenia	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	8-Hour TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	15-Minute STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
Sweden	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	Level Limit Value: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)
	Sulfoxid de dimetil	67-68-5	15-Minute STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)

##### Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

##### Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Sulfoxid de dimetil

Nr. CAS: 67-68-5

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	75 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	356 mg/kg bw/day

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 14

### Magnesium-XB R2

Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	17.67 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	1.67 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	56 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	178 mg/kg bw/day
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	3.13 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

#### Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

**Denumire ingredient:** Sulfoxid de dimetil

**Nr. CAS:** 67-68-5

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	17 mg/L
Sedimente de apă dulce	61.4 mg/kg sediment dw
Apa marina	1.7 mg/L
Sedimente marine	6.14 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	11 mg/L
Sol (agricol)	2.32 mg/kg soil dw
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol

#### Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

## 8.2 Controalele expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Echipament de protecție individuală

##### Protecția feței și a ochilor:

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

##### Protecția pielii și a corpului:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Echipamentul

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 14

### Magnesium-XB R2

individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Protecție respiratorie:

Dacă controalele inginerești nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Măsuri generale de igienă:

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Efectuați menaj de rutină.

#### Controale ale expunerii la factorii de mediu:

E emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec):	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.

#### Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Physical State	Reagent is provided as a two part liquid.
Color	R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color.
Odor/Odor threshold	Slight odor
pH	Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5
Punct de topire/punct de înghețare	Not Available
Punct inițial/interval de fierbere	Not Available
Punct de aprindere (clopot închis)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Flammability	Not Available
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Presiunea vaporilor	Not Available
Relative vapor density	Not Available
Densitate	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Densitatea relativă	Not Available
Solubilități	Not Available
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Not Available
Temperatura de auto-aprindere	Not Available
Temperatura de descompunere	Not Available

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 14

### Magnesium-XB R2

Viscozitatea cinematică	Not Available
Particle characteristics	Not Available

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	No data available/Not applicable
Flammable gases	No data available/Not applicable
Aerosols	No data available/Not applicable
Oxidizing gases	No data available/Not applicable
Gases under pressure	No data available/Not applicable
Flammable liquids	No data available/Not applicable
Flammable solids	No data available/Not applicable
Self-reactive substances and mixtures	No data available/Not applicable
Pyrophoric liquids	No data available/Not applicable
Pyrophoric solids	No data available/Not applicable
Self-heating substances and mixtures	No data available/Not applicable
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available/Not applicable
Oxidizing liquids	No data available/Not applicable
Oxidizing solids	No data available/Not applicable
Organic peroxides	No data available/Not applicable
Corrosive to metals	No data available/Not applicable
Desensitized explosives	No data available/Not applicable

### 9.2.2 Other safety characteristics

Nu sunt.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

### 10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

### 10.4 Condiții de evitat:

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

### 10.5 Materiale incompatibile:

R1: Avoid contacts with acids.

### 10.6 Produse de descompunere periculoase:

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 14

### Magnesium-XB R2

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Toxicitate acută

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Calea	Rezultatul
Sulfoxid de dimetil	orală	LD50 Rat: 28,300 mg/kg
	dermic	LD50 Rat: 40,000 mg/kg

##### Corodarea/iritarea pielii

**Evaluare:**

Provoacă iritarea pielii.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Sulfoxid de dimetil	Provoacă iritarea pielii.

##### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

**Evaluare:**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Sulfoxid de dimetil	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

##### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

##### Carcinogenicitate

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

**Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):**

Denumire	Clasificare
Sulfoxid de dimetil	Nu se aplică
Sodiu 3-[[3-[[2,4-dimetilfenil]amino]carbonil]-2-hidroxi-1-naftil]azo]-4-hidroxibenzensulfonat	Nu se aplică

##### Mutagenicitatea celulelor embrionare

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

##### Toxicitate pentru reproducere

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 14

### Magnesium-XB R2

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate prin aspirare

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

#### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

#### 11.2 Information on other hazards

##### Endocrine disrupting properties:

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

##### Alte informații:

Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitate

##### Toxicitate acută (pe termen scurt)

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Sulfoxid de dimetil	Fish LC50 Danio rerio: > 25,000 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 24,600 mg/L (48 hr)
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 17,000 mg/L (72 hr [growth rate])

##### Toxicitate cronică (pe termen lung)

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 14

### Magnesium-XB R2

Denumire	Rezultatul
Sulfoxid de dimetil	În condițiile de testare nu s-a observat biodegradarea (degradare de 31% măsurată după 28 de zile).

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Sulfoxid de dimetil	Nu este de așteptat ca substanța să se bioacumuleze (BCF calculat: 3,16 L/kg). [QSAR]

#### 12.4 Mobilitate în sol

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Sulfoxid de dimetil	Substanța se preconizează a fi extrem de mobilă (Koc calculat: 4,41) [QSAR]. Prin urmare, nu se preconizează absorbția în sol.

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Date referitoare la produs:**

**Evaluare PBT:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

**Evaluare vPvB:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

**Date referitoare la substanță:**

**Evaluare PBT:**

Sulfoxid de dimetil	Această substanță nu este PBT.
---------------------	--------------------------------

**Evaluare vPvB:**

Sulfoxid de dimetil	Această substanță nu este vPvB.
---------------------	---------------------------------

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

**12.7 Alte efecte adverse:** Nu există date disponibile.

#### 12.8 Pericol pentru stratul de ozon

**Evaluare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### 13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

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

**Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea:** Generatorul de deșeuri este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 14

**Magnesium-XB R2**

### Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

### Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

### Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

### Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Denumire în vrac	Nu sunt
Tipul navei	Nu sunt
Categoria de poluare	Nu sunt

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 14

### Magnesium-XB R2

IMO hazard class	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Material hazardous only in bulk	Nu sunt
Cargo Group	Nu sunt

### SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

##### Regulamente europene

**Lista de inventar (EINECS):** Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

**Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Restricție REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produs):** Nu a fost determinat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):**

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Sulfoxid de dimetil	67-68-5	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă

##### Alte reglementări

**Germania TA Luft:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Informații suplimentare:** Nu a fost determinat.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime:** Nu sunt

##### Procedura de clasificare:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda utilizată
Iritarea pielii, categoria 2	Expert judgement
Iritarea ochilor, categoria 2	Expert judgement

##### Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2

##### Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

H315	Provoacă iritarea pielii
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor

##### Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

**Data emiterii inițiale:** 2023-11-20

Pag. 14 de 14

**Magnesium-XB R2**

combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

**Data emiterii inițiale:** 2023-11-20

**Sfârșitul fișei cu date de securitate**