

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 1 z 18

### Magnesium-XB R1

#### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Magnesium-XB R1

**Kód produktu** HM929-R1 / HM729-R1

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušné určené použití:** For the quantitative determination of Magnesium concentration in serum.

**Nedoporučované použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**Důvody, proč se použití nedoporučuje:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Nouzové telefonní číslo:

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

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

**Francie**

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

**Portugalsko**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Španělsko**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

**Česká republika**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Řecko**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Itálie**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

**Rumunsko**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 2 z 18

### Magnesium-XB R1

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

#### Polsko

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění pokožky, kategorie 2

Podráždění očí, kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

#### Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

1,6-Hexandiamin

Chlorid draselný

**Dodatečné informace:** Žádný

### 2.2 Prvky štítku

#### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražné piktogramy:



**Signální slovo:** Varování

#### Údaje o nebezpečnosti:

H315 Způsobuje podráždění kůže

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacího systému

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.

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

P261 Vyvarujte se vdechnutí prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / spreje

P271 Use only outdoors in a well-ventilated area

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

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření

P362 Svlekněte všechen kontaminovaný oděv a před opakovaným použitím ho vyperte.

P305+P351+P338 POKUD V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a a zajistěte jí pohodlné dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

### 2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 **Látka:** Nerelevantní.

3.2 **Směs:**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 3 z 18

### Magnesium-XB R1

| Identifikace                                     | Registrační číslo EU REACH: | Název            | Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hmotnost % |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Číslo CAS:<br>124-09-4<br>Číslo EC:<br>204-679-6 | -                           | 1,6-Hexandiamin  | Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal); H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3 (RI); H335<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                          | 2.5        |
| Číslo CAS:<br>151-50-8<br>Číslo EC:<br>205-792-3 | -                           | Chlorid draselný | Acute Tox. 1 (Oral); H300<br>Acute Tox. 1 (Dermal); H310<br>Acute Tox. 1 (Inh); H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT RE 1; H372<br>Met. Corr. 1; H290<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M-faktor 10<br><br>Odhad Akutní Toxicity:<br>Odhad Orální akutní toxicita: 0.5 mg/kg<br><br>EUH032 | 0.04       |

**Dodatečné informace:** Žádný

**Úplné znění H a EUH vět:** Viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

#### 4.1 Popis opatření první pomoci

##### Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

##### Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Pokud trpíte respiračními příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při styku s kůží:

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Několik minut oplachujte pokožku velkým množstvím vody (sprchou). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při zasažení očí:

Několik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazeny a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 4 z 18

### Magnesium-XB R1

Oči vypláchněte velkým množstvím mírně tekoucí vlažné vody po dobu 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky, máte-li je nasazené a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

#### Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

#### Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### 4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

#### Akutní příznaky a účinky:

Styk s kůží může mít za následek zarudnutí, bolest, pálení a zánet.  
Styk s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest, zánet, svedení, pálení a trhání.  
Vdechnutí může mít nepříznivé účinky na dýchací cesty. Mezi příznaky může patřit kašel, dýchací potíže, bolest v krku a zánet sliznice sliznice dýchacích cest.

#### Opožděné příznaky a účinky:

Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

### 4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Specifické ošetření:

Pokud příznaky dýchání přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1 Zhášecí prostředky

#### Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

#### Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Teplý rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

### 5.3 Rady pro hasiče

#### Osobní ochranné prostředky:

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (SCBA) s celoobličejovým kusem provozovaným v režimu pretlaku.

#### Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a odevem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhasťte veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a odevem. Nevdechujte částičky aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitým materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

### 6.2 Ochrana životního prostředí:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 5 z 18

### Magnesium-XB R1

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný odev. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitého materiálu zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádoby uchovávejte neprodyšně uzavřené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store at room temperature.

#### 7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

##### Mezní hodnoty pro pracoviště:

| Země (Právní základ) | Látka            | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace                                           |
|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Austria              | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | MAK TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)                        |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)     |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN) |
| Belgium              | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)                     |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                     |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                      |
| Bulgaria             | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                     |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                                |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Potassium and sodium cyanide, as HCN) |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 6 z 18

### Magnesium-XB R1

| Země (Právní základ) | Látka            | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace                                             |
|----------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Denmark              | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)                       |
|                      | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | STEL: 4.6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)                               |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | Ceiling Limit: 2 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                        |
| Hungary              | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                         |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Cyanide salts, as CN)            |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanide salts, as CN)        |
| Ireland              | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
| Italy                | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 0.5 ppm                                               |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
| Latvia               | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ([5 ppm] as CN)                   |
| Lithuania            | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                        |
| Portugal             | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 0.5 ppm                                               |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
| Romania              | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 15 minutové Časový limit krátkodobé expozice: 5 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
| Slovenia             | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | TWA: 2.3 mg/m <sup>3</sup>                                        |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
| Spain                | 1,6-Hexandiamin  | 124-09-4            | 8-Hour TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
| European Union       | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 7 z 18

### Magnesium-XB R1

| Země (Právní základ) | Látka            | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace                                             |
|----------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Germany (MAK)        | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)   |
| Germany (TRGS 900)   | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)   |
| Greece               | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
| Luxembourg           | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                                  |
| Malta                | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                                  |
| Poland               | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)    |
| Sweden               | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust, as CN)           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust, as CN)       |
| United Kingdom       | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
| Croatia              | Chlorid draselný | 151-50-8            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                                  |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
| Cyprus               | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
| Czech Republic       | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as HCN)                          |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | Ceiling Limit: 5 mg/m <sup>3</sup> (as HCN)                       |
| Estonia              | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8 hodin časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15 minutové časový limit krátkodobé expozice: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Slovakia             | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)       |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction, as CN)   |
| Finland              | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                       |
| France               | Chlorid draselný | 151-50-8            | 8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                           |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přepravy: 2023-11-20

Stránka 8 z 18

### Magnesium-XB R1

| Země (Právní základ) | Látka            | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace                                           |
|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (as CN)                     |
| The Netherlands      | Chlorid draselný | 151-50-8            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ([0.9 ppm] Cyanides, as CN)            |
|                      | Chlorid draselný | 151-50-8            | 15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> ([4.5 ppm] Cyanides, as CN) |

#### Biologické mezní hodnoty:

| Země (Právní základ) | Látka            | Identifikační číslo | Determinant | Vzorek | Čas vzorkování | Přípustné limity   |
|----------------------|------------------|---------------------|-------------|--------|----------------|--------------------|
| Croatia              | Chlorid draselný | 151-50-8            | Thiokyanát  | Moč    | 24 hodin       | 0,11 mmol [6,5 mg] |
| Romania              | Chlorid draselný | 151-50-8            | Thiokyanát  | Moč    | EOS            | 30 mg/L            |

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

**Název složky:** 1,6-Hexandiamin

**Číslo CAS:** 124-09-4

|                                    |                      |                                                     |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Pracovníci - systémové účinky      | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici.                  |
|                                    | Akutní - inhalace    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
|                                    | Akutní - dermální    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
|                                    | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici.                  |
|                                    | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
|                                    | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
| Pracovníci - místní efekty         | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici.                  |
|                                    | Akutní - inhalace    | 1.62 mg/m <sup>3</sup>                              |
|                                    | Akutní - dermální    | Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL |
|                                    | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici.                  |
|                                    | Chronické - inhalace | 0.54 mg/m <sup>3</sup>                              |
|                                    | Chronické - dermální | Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL |
| Obecná populace - systémové účinky | Akutní - ústní       | Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL |
|                                    | Akutní - inhalace    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
|                                    | Akutní - dermální    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
|                                    | Chronické - ústní    | 0,17 mg/kg tělesné hmotnosti / den                  |
|                                    | Chronické - inhalace | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
|                                    | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
| Obecná populace - místní efekt     | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici.                  |
|                                    | Akutní - inhalace    | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                                    | Akutní - dermální    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |
|                                    | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici.                  |
|                                    | Chronické - inhalace | 0.4 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                                    | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí               |

**Název složky:** Chlorid draselný

**Číslo CAS:** 151-50-8

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 9 z 18

### Magnesium-XB R1

|                                    |                      |                                    |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Pracovníci - systémové účinky      | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Akutní - inhalace    | 12.5 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                    | Akutní - dermální    | 4.03 mg/kg bw/day                  |
|                                    | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Chronické - inhalace | 0.94 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                    | Chronické - dermální | 0.14 mg/kg bw/day                  |
| Pracovníci - místní efekty         | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Akutní - inhalace    | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Akutní - dermální    | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Chronické - inhalace | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Chronické - dermální | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Obecná populace - systémové účinky | Akutní - ústní       | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Akutní - inhalace    | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Akutní - dermální    | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Chronické - ústní    | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Chronické - inhalace | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Chronické - dermální | Zřeknutí se na základě expozice    |
| Obecná populace - místní efekt     | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Akutní - inhalace    | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Akutní - dermální    | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
|                                    | Chronické - inhalace | Zřeknutí se na základě expozice    |
|                                    | Chronické - dermální | Zřeknutí se na základě expozice    |

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

**Název složky:** 1,6-Hexandiamin

**Číslo CAS:** 124-09-4

| Cíl ochrany životního prostředí        | PNEC                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Sladká voda                            | 0.42 mg/L                             |
| Sladkovodní sedimenty                  | 65.35 mg/kg sediment dw               |
| Mořská voda                            | 0.04 mg/L                             |
| Mořské sedimenty                       | 6.54 mg/kg sediment dw                |
| Mikroorganismy v čištění odpadních vod | 29.1 mg/L                             |
| Půda (zemědělská)                      | 3.52 mg/kg soil dw                    |
| Vzduch                                 | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Orální (sekundární otrava)             | Neočekává se žádná expozice           |

**Název složky:** Chlorid draselný

**Číslo CAS:** 151-50-8

| Cíl ochrany životního prostředí | PNEC                     |
|---------------------------------|--------------------------|
| Sladká voda                     | 1 µg/L                   |
| Sladkovodní sedimenty           | 0.004 mg/kg sediment dw  |
| Mořská voda                     | 0.2 µg/L                 |
| Mořské sedimenty                | 0.0008 mg/kg sediment dw |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 10 z 18

### Magnesium-XB R1

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Mikroorganismy v čištění odpadních vod | 50 µg/L                               |
| Půda (zemědělská)                      | 0.007 mg/kg soil dw                   |
| Vzduch                                 | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
| Orální (sekundární otrava)             | Neočekává se žádná expozice           |

#### Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

##### Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

##### Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

#### Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Proveďte běžnou úklid.

#### Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

|                                                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici: | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Návodné opatření k zabránění expozice:                                          | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Organizační opatření k zabránění expozice:                                      | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| Technická opatření k zabránění expozice:                                        | Nestanoveno nebo není k dispozici. |

#### Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Fyzikální Stav                 | Reagent is provided as a two part liquid.                       |
| Barva                          | R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color |
| Zápach/Prahová hodnota zápachu | Slight odor                                                     |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 11 z 18

### Magnesium-XB R1

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>pH</b>                                      | Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5         |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                  | Není k dispozici                   |
| <b>Počáteční bod / rozmezí bodu varu</b>       | Není k dispozici                   |
| <b>Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)</b>        | Není k dispozici                   |
| <b>Hořlavost</b>                               | Není k dispozici                   |
| <b>Horní mez hořlavosti / výbušnosti</b>       | Není k dispozici                   |
| <b>Dolní mez hořlavosti / výbušnosti</b>       | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| <b>Tlak výparu</b>                             | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| <b>Relativní hustota výparů</b>                | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| <b>Hustota</b>                                 | Není k dispozici                   |
| <b>Relativní hustota</b>                       | Není k dispozici                   |
| <b>Rozpustnosti</b>                            | Není k dispozici                   |
| <b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b> | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| <b>Teplota při samovznícení</b>                | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| <b>Teplota rozkladu</b>                        | Nestanoveno nebo není k dispozici. |
| <b>Kinematická viskozita</b>                   | Není k dispozici                   |
| <b>Vlastnosti částic</b>                       | Není k dispozici                   |

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

|                                                                         |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Výbušniny</b>                                                        | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Hořlavé plyny</b>                                                    | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Aerosoly</b>                                                         | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Oxidační plyny</b>                                                   | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Plyn pod tlakem</b>                                                  | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Hořlavé kapaliny</b>                                                 | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Hořlavé pevné látky</b>                                              | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Pyroforické kapaliny</b>                                             | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Pyroforické pevné látky</b>                                          | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Samozahřívací látky a směsi</b>                                      | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny</b> | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Oxidační kapaliny</b>                                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Oxidační pevné látky</b>                                             | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Organic peroxides</b>                                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Žíravý vůči kovům</b>                                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| <b>Desenzibilizované výbušniny</b>                                      | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |

### 9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 12 z 18

### Magnesium-XB R1

#### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

#### 10.5 Nekompatibilní materiály:

R1: Avoid contact with acids.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

| Název            | Cesta                        | Výsledek                       |
|------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1,6-Hexandiamin  | orální                       | LD50 Rat: 1160 mg/kg           |
|                  | dermální                     | LD50 Rat: 1900 mg/kg           |
| Chlorid draselný | Odhad Orální akutní toxicita | LD50 Rat: 0.5 mg/kg            |
|                  | dermální                     | LD50 Rabbit: 11.26 mg/kg       |
|                  | vdechnutí                    | LC50 Rat: 10 ppmV (4 hr [gas]) |

##### Podráždění pokožky

###### Posouzení:

Způsobuje podráždění kůže.

###### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

###### Údaje o látce:

| Název            | Výsledek                        |
|------------------|---------------------------------|
| 1,6-Hexandiamin  | Způsobuje těžké poleptání kůže. |
| Chlorid draselný | Způsobuje podráždění kůže.      |

##### Vážné poškození / podráždění očí

###### Posouzení:

Způsobuje těžké podráždění očí.

###### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

###### Údaje o látce:

| Název            | Výsledek                        |
|------------------|---------------------------------|
| 1,6-Hexandiamin  | Způsobuje těžké poškození očí.  |
| Chlorid draselný | Způsobuje těžké podráždění očí. |

##### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

###### Údaje o produktu:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 13 z 18

### Magnesium-XB R1

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Karcinogeničita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):**

| Název            | Klasifikace  |
|------------------|--------------|
| 1,6-Hexandiamin  | Nerelevantní |
| Chlorid draselný | Nerelevantní |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro reprodukci

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

**Posouzení:**

Může způsobit podráždění dýchacího systému.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název           | Výsledek                                    |
|-----------------|---------------------------------------------|
| 1,6-Hexandiamin | Může způsobit podráždění dýchacího systému. |

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Chlorid draselný | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

#### Aspirační toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### 11.2 Informace o dalších nebezpečích

##### Vlastnosti narušující endokrinní systém:

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 14 z 18

### Magnesium-XB R1

#### Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                                      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1,6-Hexandiamin  | 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])        |
| Chlorid draselný | 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)                             |

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,6-Hexandiamin  | Látka je snadno biologicky rozložitelná. 82% degradace ve vodě, měřeno spotřebou O <sub>2</sub> , po 28 dnech. |
| Chlorid draselný | Svou podstatou biologicky rozložitelné ve vodě, nespĺňující konkrétní kritéria.                                |

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,6-Hexandiamin  | Bioakumulace se neočekává na základě log Kow <3,0.                                         |
| Chlorid draselný | Bioakumulace se neočekává. Odhadovaný BCF (vodní druhy): 2,162 L/kg mokré hmotnosti [QSAR] |

#### 12.4 Mobilita v půdě

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

**Údaje o produktu:**

**Hodnocení PBT:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

**Hodnocení vPvB:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

**Údaje o látce:**

**Hodnocení PBT:**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1,6-Hexandiamin  | Látka není PBT. |
| Chlorid draselný | Látka není PBT. |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 15 z 18

### Magnesium-XB R1

#### Hodnocení vPvB:

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1,6-Hexandiamin  | Látka není vPvB. |
| Chlorid draselný | Látka není vPvB. |

#### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.7 Další nežádoucí účinky:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

### ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Likvidace produktu / balení:

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

**Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 13.1.2 Informace o nakládání s odpady:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:

Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

### ODDÍL 14: Informace o přepravě

#### Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID                       | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku                | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný        |
| Obalová skupina                              | Žádný        |
| Ekologická rizika                            | Žádný        |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný        |

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID                       | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku                | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný        |
| Obalová skupina                              | Žádný        |
| Ekologická rizika                            | Žádný        |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný        |

#### Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID        | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku | Neregulováno |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 16 z 18

### Magnesium-XB R1

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu) | Žádný |
| Obalová skupina                               | Žádný |
| Ekologická rizika                             | Žádný |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  | Žádný |

### Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID                        | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku                 | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu) | Žádný        |
| Obalová skupina                               | Žádný        |
| Ekologická rizika                             | Žádný        |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  | Žádný        |

### Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Hromadné jméno                         | Žádný |
| Typ lodi                               | Žádný |
| Kategorie znečištění                   | Žádný |
| Třída nebezpečnosti IMO                | Žádný |
| Ekologická rizika                      | Žádný |
| Nebezpečný materiál pouze volně ložený | Žádný |
| Nákladní skupina                       | Žádný |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

##### Evropské předpisy

**Výpis zásob (EINECS):** Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

**Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Oprávnění REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Omezení podle nařízení REACH:** Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt):** Není určeno.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):**

| Název složky     | CAS      | Třída                                                      |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------|
| Chlorid draselný | 151-50-8 | Třída nebezpečnosti pro vodu 3: vysoce nebezpečný pro vodu |

##### Další předpisy

##### Německo TA Luft:

| Název složky    | CAS      | Třída   | Základní emisní míra | Maximální koncentrace |
|-----------------|----------|---------|----------------------|-----------------------|
| 1,6-Hexandiamin | 124-09-4 | Třída I | 0.1 kg/hodin         | 20 mg/m <sup>3</sup>  |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 17 z 18

### Magnesium-XB R1

| Název složky     | CAS      | Třída     | Základní emisní míra | Maximální koncentrace |
|------------------|----------|-----------|----------------------|-----------------------|
| Chlorid draselný | 151-50-8 | Třída III | 5 g/h                | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

**Dodatečné informace:** Není určeno.

### 15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

**Zkratky a zkratková slova:** Žádný

**Postup klasifikace:**

| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                   | Použitá metoda  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Podráždění pokožky, kategorie 2                                                                      | Odborný posudek |
| Podráždění očí, kategorie 2                                                                          | Odborný posudek |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest | Odborný posudek |

**Souhrn klasifikace v oddílu 3**

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                                |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akutní toxicita (kožní), kategorie 4                                                                 |
| Skin Corr. 1B         | Koroze kůže kategorie 1B                                                                             |
| STOT SE 3 (RI)        | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| Eye Dam. 1            | Těžké poškození očí, kategorie 1                                                                     |
| Acute Tox. 1 (Oral)   | Akutní toxicita (ústí), kategorie 1                                                                  |
| Acute Tox. 1 (Dermal) | Akutní toxicita (kůží), kategorie 1                                                                  |
| Acute Tox. 1 (Inh)    | Akutní toxicita (vdechnutím), kategorie 1                                                            |
| Skin Irrit. 2         | Podráždění pokožky, kategorie 2                                                                      |
| Eye Irrit. 2          | Podráždění očí, kategorie 2                                                                          |
| STOT RE 1             | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1                              |
| Met. Corr. 1          | Žravý vůči kovům, kategorie 1                                                                        |
| Aquatic Acute 1       | Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1                                                    |
| Aquatic Chronic 1     | Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1                                                  |

**Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:**

|      |                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Škodlivé při polknutí                                                                                                                                                                                                      |
| H312 | Škodlivé při kontaktu s kůží                                                                                                                                                                                               |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí                                                                                                                                                                             |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacího systému                                                                                                                                                                                 |
| H318 | Způsobuje těžké poškození očí                                                                                                                                                                                              |
| H300 | Smrtelné při požití                                                                                                                                                                                                        |
| H310 | Smrtelný při styku s kůží                                                                                                                                                                                                  |
| H330 | Smrtelný při vdechnutí                                                                                                                                                                                                     |
| H315 | Způsobuje podráždění kůže                                                                                                                                                                                                  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí                                                                                                                                                                                             |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné). |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 18 z 18

### Magnesium-XB R1

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H290 | Může být leptavý pro kovy                                 |
| H400 | Velmi toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

#### Přehled EUH prohlášení v Oddílu 3:

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

#### Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Konec bezpečnostního listu

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 1 z 13

### Magnesium-XB R2

#### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Magnesium-XB R2

**Kód produktu** HM929-R2 / HM729-R2

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušné určené použití:** For the quantitative determination of Magnesium concentration in serum.

**Nedoporučované použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**Důvody, proč se použití nedoporučuje:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Nouzové telefonní číslo:

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

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

**Francie**

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

**Portugalsko**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Španělsko**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

**Česká republika**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Řecko**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Itálie**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

**Rumunsko**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 2 z 13

### Magnesium-XB R2

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

#### Polsko

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění pokožky, kategorie 2

Podráždění očí, kategorie 2

#### Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Dimethylsulfoxid

#### Dodatečné informace: Žádný

### 2.2 Prvky štítku

#### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražné piktogramy:



**Signální slovo:** Varování

#### Údaje o nebezpečnosti:

H315 Způsobuje podráždění kůže

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.

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 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření

P362 Svlekněte všechny kontaminovaný oděv a před opakovaným použitím ho vyperte.

P305+P351+P338 POKUD V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

### 2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látka: Nerelevantní.

### 3.2 Směs:

| Identifikace                                    | Registrační číslo EU REACH: | Název            | Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Hmotnost % |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------|------------|
| Číslo CAS:<br>67-68-5<br>Číslo EC:<br>200-664-3 | -                           | Dimethylsulfoxid | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319          | 20         |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 3 z 13

### Magnesium-XB R2

|                                                    |   |                                                                                                   |                  |      |
|----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| Číslo CAS:<br>14936-97-1<br>Číslo EC:<br>239-012-8 | - | 3-[[3-[[[(2,4-dimethylfenyl)amino]karbonyl]-2-hydroxy-1-naftyl]azo]-4-hydroxybenzensulfonát sodný | Neklasifikováno; | 0.01 |
|----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|

**Dodatečné informace:** Žádný

**Úplné znění H a EUH vět:** Viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

#### 4.1 Popis opatření první pomoci

##### Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

##### Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Pokud trpíte respiračními příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při styku s kůží:

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Několik minut oplachujte pokožku velkým množstvím vody (sprchou). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při zasažení očí:

Několik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazený a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Oči vypláchněte velkým množstvím mírně tekoucí vlažné vody po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazený a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodavejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### 4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

##### Akutní příznaky a účinky:

Styk s kůží může mít za následek zarudnutí, bolest, pálení a zánet.

Styk s očima může způsobit podráždění, zarudnutí, bolest, zánet, svedení, pálení a trhání.

##### Opožděné příznaky a účinky:

Účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

#### 4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

##### Specifické ošetření:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

### ODDÍL 5: Protipožární opatření

#### 5.1 Zhášecí prostředky

##### Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhlicí, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 4 z 13

### Magnesium-XB R2

#### Nevhodná zášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Teplý rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

#### 5.3 Rady pro hasiče

##### Osobní ochranné prostředky:

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (SCBA) s celoobličejovým kusem provozovaným v režimu pretlaku.

##### Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a oděvem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte částičky aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitým materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

#### 6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný oděv. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitý materiál zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádobu uchovávejte neprodyšně uzavřenou. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store at room temperature.

#### 7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 5 z 13

### Magnesium-XB R2

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

#### Mezní hodnoty pro pracoviště:

| Země (Právní základ) | Látka            | Identifikační číslo | Přípustná koncentrace                                           |
|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Austria              | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | MAK TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)                         |
| Denmark              | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                           |
|                      | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 8-Hour TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)                      |
| Estonia              | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 15-Minute STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)                 |
|                      | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 8 hodinový časově vážený průměr: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) |
| Finland              | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 8 hodin časově vážený průměr: 50 ppm                            |
| Germany (MAK)        | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 8-Hour TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)                      |
| Germany (TRGS 900)   | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | Limit Value: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)                     |
| Lithuania            | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 15-Minute STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)                 |
|                      | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 8 hodinový časově vážený průměr: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) |
| Slovenia             | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 8-Hour TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)                      |
|                      | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 15-Minute STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                 |
| Sweden               | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | Hodnota limitu úrovně: 150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)           |
|                      | Dimethylsulfoxid | 67-68-5             | 15-Minute STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)                 |

#### Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

Název složky: Dimethylsulfoxid

Číslo CAS: 67-68-5

|                               |                      |                                       |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Pracovníci - systémové účinky | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici.    |
|                               | Akutní - inhalace    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                               | Akutní - dermální    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                               | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici.    |
|                               | Chronické - inhalace | 75 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                               | Chronické - dermální | 356 mg/kg bw/day                      |
| Pracovníci - místní efekty    | Akutní - ústní       | Nestanoveno nebo není k dispozici.    |
|                               | Akutní - inhalace    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                               | Akutní - dermální    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                               | Chronické - ústní    | Nestanoveno nebo není k dispozici.    |
|                               | Chronické - inhalace | 17.67 mg/m <sup>3</sup>               |
|                               | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 6 z 13

### Magnesium-XB R2

|                                    |                      |                                       |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Obecná populace - systémové účinky | Akutní - ústní       | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                                    | Akutní - inhalace    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                                    | Akutní - dermální    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                                    | Chronické - ústní    | 1,67 mg/kg tělesné hmotnosti / den    |
|                                    | Chronické - inhalace | 56 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                                    | Chronické - dermální | 178 mg/kg bw/day                      |
| Obecná populace - místní efekt     | Akutní - ústní       | Nestanoveny nebo není k dispozici.    |
|                                    | Akutní - inhalace    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                                    | Akutní - dermální    | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |
|                                    | Chronické - ústní    | Nestanoveny nebo není k dispozici.    |
|                                    | Chronické - inhalace | 3.13 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                    | Chronické - dermální | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

**Název složky:** Dimethylsulfoxid

**Číslo CAS:** 67-68-5

| Cíl ochrany životního prostředí        | PNEC                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Sladká voda                            | 17 mg/L                               |
| Sladkovodní sedimenty                  | 61.4 mg/kg sediment dw                |
| Mořská voda                            | 1.7 mg/L                              |
| Mořské sedimenty                       | 6.14 mg/kg sediment dw                |
| Mikroorganismy v čištění odpadních vod | 11 mg/L                               |
| Půda (zemědělská)                      | 2.32 mg/kg soil dw                    |
| Vzduch                                 | Nebylo identifikováno žádné nebezpečí |

#### Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveny nebo není k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

##### Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

##### Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

#### Obecná hygienická opatření:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 7 z 13

### Magnesium-XB R2

Pri manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před prestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Provedte běžnou úklid.

#### Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

|                                                                                 |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici: | Nestaveno nebo není k dispozici. |
| Návodné opatření k zabránění expozice:                                          | Nestaveno nebo není k dispozici. |
| Organizační opatření k zabránění expozice:                                      | Nestaveno nebo není k dispozici. |
| Technická opatření k zabránění expozice:                                        | Nestaveno nebo není k dispozici. |

#### Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestaveno nebo není k dispozici.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fyzikální Stav                          | Reagent is provided as a two part liquid.                        |
| Barva                                   | R1 is clear and colorless. R2 is clear and red to ruby in color. |
| Zápach/Prahová hodnota zápachu          | Slight odor                                                      |
| pH                                      | Reagent = R1: 11.0 R2: 6.5                                       |
| Bod tání / bod tuhnutí                  | Není k dispozici                                                 |
| Počáteční bod / rozmezí bodu varu       | Není k dispozici                                                 |
| Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)        | Nestaveno nebo není k dispozici.                                 |
| Hořlavost                               | Není k dispozici                                                 |
| Horní mez hořlavosti / výbušnosti       | Není k dispozici                                                 |
| Dolní mez hořlavosti / výbušnosti       | Není k dispozici                                                 |
| Tlak výparu                             | Není k dispozici                                                 |
| Relativní hustota výparů                | Není k dispozici                                                 |
| Hustota                                 | Nestaveno nebo není k dispozici.                                 |
| Relativní hustota                       | Není k dispozici                                                 |
| Rozpustnosti                            | Není k dispozici                                                 |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) | Není k dispozici                                                 |
| Teplota při samovznícení                | Není k dispozici                                                 |
| Teplota rozkladu                        | Není k dispozici                                                 |
| Kinematická viskozita                   | Není k dispozici                                                 |
| Vlastnosti částic                       | Není k dispozici                                                 |

#### 9.2 Další informace

##### 9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Výbušniny       | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé plyny   | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Aerosoly        | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační plyny  | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Plyn pod tlakem | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 8 z 13

### Magnesium-XB R2

|                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Hořlavé kapaliny                                                 | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Hořlavé pevné látky                                              | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samovolně reagující látky a směsi                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické kapaliny                                             | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Pyroforické pevné látky                                          | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Samozahřívací látky a směsi                                      | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační kapaliny                                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Oxidační pevné látky                                             | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Organic peroxides                                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Žíravý vůči kovům                                                | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |
| Desenzibilizované výbušniny                                      | Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní |

#### 9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

#### 10.5 Nekompatibilní materiály:

R1: Avoid contacts with acids.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

R1: Decomposition with acid to liberate cyanide gas

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Cesta    | Výsledek               |
|------------------|----------|------------------------|
| Dimethylsulfoxid | orální   | LD50 Rat: 28,300 mg/kg |
|                  | dermální | LD50 Rat: 40,000 mg/kg |

##### Podráždění pokožky

**Posouzení:**

Způsobuje podráždění kůže.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 9 z 13

### Magnesium-XB R2

| Název            | Výsledek                   |
|------------------|----------------------------|
| Dimethylsulfoxid | Způsobuje podráždění kůže. |

#### Vážné poškození / podráždění očí

##### Posouzení:

Způsobuje těžké podráždění očí.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

| Název            | Výsledek                        |
|------------------|---------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | Způsobuje těžké podráždění očí. |

#### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Karcinogeničita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

| Název                                                                                             | Klasifikace  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Dimethylsulfoxid                                                                                  | Nerelevantní |
| 3-[[3-[[[(2,4-dimethylfenyl)amino]karbonyl]-2-hydroxy-1-naftyl]azo]-4-hydroxybenzensulfonát sodný | Nerelevantní |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro reprodukci

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Aspirační toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 10 z 13

### Magnesium-XB R2

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

### 11.2 Informace o dalších nebezpečích

#### Vlastnosti narušující endokrinní systém:

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | 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]) |

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | Za testovacích podmínek nebyla pozorována žádná biodegradace (31% degradace naměřena po 28 dnech). |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                                              |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | Neočekává se, že by tato látka byla bioakumulována (vypočteny BCF: 3,16 L/kg). [QSAR] |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

| Název            | Výsledek                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | Očekává se, že látka bude vysoce mobilní (vypočteny Koc: 4,41) [QSAR]. Proto se adsorpce do půdy nepředpokládá. |

### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

**Údaje o produktu:**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 11 z 13

### Magnesium-XB R2

**Hodnocení PBT:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

**Hodnocení vPvB:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

#### Údaje o látce:

##### Hodnocení PBT:

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Dimethylsulfoxid | Tato látka není PBT. |
|------------------|----------------------|

##### Hodnocení vPvB:

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | Tato látka není klasifikována jako vPvB. |
|------------------|------------------------------------------|

#### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

**12.7 Další nežádoucí účinky:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

### ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Likvidace produktu / balení:

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

**Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**13.1.2 Informace o nakládání s odpady:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:** Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

### ODDÍL 14: Informace o přepravě

#### Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID                       | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku                | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný        |
| Obalová skupina                              | Žádný        |
| Ekologická rizika                            | Žádný        |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný        |

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID                       | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku                | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný        |
| Obalová skupina                              | Žádný        |
| Ekologická rizika                            | Žádný        |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný        |

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 12 z 13

### Magnesium-XB R2

#### Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID                       | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku                | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný        |
| Obalová skupina                              | Žádný        |
| Ekologická rizika                            | Žádný        |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný        |

#### Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| UN číslo nebo číslo ID                       | Neregulováno |
| Správný název OSN pro zásilku                | Neregulováno |
| Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu | Žádný        |
| Obalová skupina                              | Žádný        |
| Ekologická rizika                            | Žádný        |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádný        |

#### Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Hromadné jméno                         | Žádný |
| Typ lodi                               | Žádný |
| Kategorie znečištění                   | Žádný |
| Třída nebezpečnosti IMO                | Žádný |
| Ekologická rizika                      | Žádný |
| Nebezpečný materiál pouze volně ložený | Žádný |
| Nákladní skupina                       | Žádný |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

##### Evropské předpisy

**Výpis zásob (EINECS):** Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

**Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Oprávnění REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Omezení podle nařízení REACH:** Není uvedena žádná ze složek.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt):** Není určeno.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):**

| Název složky     | CAS     | Třída                                         |
|------------------|---------|-----------------------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | 67-68-5 | Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu |

##### Další předpisy

**Německo TA Luft:** Není uvedena žádná ze složek.

**Dodatečné informace:** Není určeno.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 13 z 13

### Magnesium-XB R2

#### 15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

#### ODDÍL 16: Další informace

**Zkratky a zkratková slova:** Žádný

**Postup klasifikace:**

| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metoda  |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Podráždění pokožky, kategorie 2                    | Odborný posudek |
| Podráždění očí, kategorie 2                        | Odborný posudek |

**Souhrn klasifikace v oddílu 3**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Podráždění pokožky, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2  | Podráždění očí, kategorie 2     |

**Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| H315 | Způsobuje podráždění kůže      |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí |

**Vyloučení odpovědnosti:**

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

**Konec bezpečnostního listu**