

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Látka / směs      | Síran vápenatý dihydrát   |
| Chemický název    | látka                     |
| Číslo CAS         | síran vápenatý (dihydrát) |
| Číslo ES (EINECS) | 10101-41-4                |
| Registrační číslo | 600-148-1                 |
|                   | 01-2119444918-26-0000     |

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

##### Určená použití látky

Potravinový doplněk. Přísada do kosmetiky. Speciální aplikace.

##### Nedoporučená použití látky

---

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Macco Organiques, s.r.o.             |
| Adresa                    | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
|                           | Česká republika                      |
| Identifikační číslo (IČO) | 26819210                             |
| DIČ                       | CZ26819210                           |
| Telefon                   | +420 555 530 300                     |
| E-mail                    | macco@macco.cz                       |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Jméno  | Petr Ševčík          |
| E-mail | petr.sevcik@macco.cz |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou specifikovány.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou specifikovány.

#### 2.2. Prvky označení

##### Signální slovo

žádné

#### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

| Identifikační čísla   | Název látky   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|-------|
| CAS: 10101-41-4<br>ES: 600-148-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119444918-26-0000 | <b>hlavní složka látky</b><br>síran vápenatý (dihydrát) | 99-100              | není klasifikována jako nebezpečná         |       |

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. A před opětovným použitím vyperte. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!

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

##### Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Při styku s kůží

Podráždění, svědění, zčervenání.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Neočekávají se.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

##### Nevhodná hasiva

Neurčeno.

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

Při vysokých teplotách dochází k rozkladu za vzniku plynného oxidu siřičitého.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

#### DNEL

| síran vápenatý (dihydrát) |                |                         |                            |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 5082 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 21,17 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 11,4 mg/kg TH/den       | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,52 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3811 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 5,29 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |

#### PNEC

| síran vápenatý (dihydrát)                        |          |
|--|----------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zajistěte sprchy a možnost vymývání očí.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice. ČSN EN ISO 374-1.

#### Ochrana dýchacích cest

Respirátor. Polomaska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Skupenství   | pevné                            |
| Barva  | bílá                             |
| Zápach   | bez zápachu                      |
| Bod tání/bod tuhnutí   | 128 °C                           |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | nelze určit – nastává rozklad    |
| Hořlavost  | nehořlavý                        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | neaplikovatelné                  |
| Bod vzplanutí  | neaplikovatelné                  |
| Teplota samovznícení   | neaplikovatelné                  |
| Teplota rozkladu   | 128 °C                           |
| pH   | 5-7,5 (0,26% roztok při 20 °C)   |
| Kinematická viskozita  | neaplikovatelné                  |
| Rozpustnost ve vodě  | 0,26g / 100g 20°C                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | neaplikovatelné                  |
| Tlak páry  | neaplikovatelné                  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                  |
| hustota  | 2,32 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | neaplikovatelné                  |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici            |
| Forma  | pevná látka: částice / prášek    |

### 9.2. Další informace

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oxidační vlastnosti | Není oxidující. |
|---------------------|-----------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Látka je nehořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhký vzduch. Teplo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Hliník. Diazomethan

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| síran vápenatý (dihydrát) |                  |          |                    |               |                            |         |
|---------------------------|------------------|----------|--------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice            | Parametr         | Metoda   | Hodnota            | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně                    | LD <sub>50</sub> | OECD 420 | >2000 mg/kg        |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F       |
| Inhalačně (prach/mlha)    | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >3,26 mg/l vzduchu | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| síran vápenatý (dihydrát) |          |          |               |        |
|---------------------------|----------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice            | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
| Dermálně                  | Nedráždí | OECD 404 | 4 hodiny      | Králík |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| síran vápenatý (dihydrát) |          |          |               |        |
|---------------------------|----------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice            | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
| Oko                       | Nedráždí | OECD 405 | 1 hodina      | Králík |

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| síran vápenatý (dihydrát) |                      |          |               |       |         |
|---------------------------|----------------------|----------|---------------|-------|---------|
| Cesta expozice            | Výsledek             | Metoda   | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
| Kůže                      | Není senzibilizující | OECD 406 | 6 hodin       | Morče | M       |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| síran vápenatý (dihydrát) |          |               |                         |                                   |         |
|---------------------------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|
| Výsledek                  | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh                              | Pohlaví |
| Negativní                 | OECD 472 |               |                         | Bakterie (Salmonella typhimurium) |         |
| Negativní                 | OECD 474 | 1 den         |                         | Myš                               | M       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

### Karcinogenita

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| síran vápenatý (dihydrát) |                           |          |                   |                             |            |                            |         |
|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------------|----------------------------|---------|
| Účinek                    | Parametr                  | Metoda   | Hodnota           | Doba expozice               | Výsledek   | Druh                       | Pohlaví |
| Účinky na plodnost        | NOAEL (P/F <sub>1</sub> ) | OECD 422 | 1000 mg/kg TH/den | 35, 41-45 dní (7 dní/týden) | Bez efektu | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |
| Vývojová toxicita         | NOAEL                     | OECD 414 | 2024 mg/kg TH/den | 10 dní (7 dní/týden)        | Bez efektu | Potkan (Rattus norvegicus) | F       |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita opakované dávky

| síran vápenatý (dihydrát) |          |            |          |                         |                                  |                            |         |
|---------------------------|----------|------------|----------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice            | Parametr | Výsledek   | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice                    | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně                    | NOAEL    | Bez efektu | OECD 422 | 1000 mg/kg TH/den       | 41-45 dní (7 dní/týden)          | Potkan (Rattus norvegicus) | F       |
| Inhalačně (aerosoly)      |          | Bez efektu | in vivo  | 126,5 mg/m <sup>3</sup> | 3 týdny (5 dní/týden, 6 hod/den) | Potkan (Rattus norvegicus) | M       |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita

| síran vápenatý (dihydrát) |            |               |                                  |           |
|---------------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr                  | Hodnota    | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>          | >3769 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus)       |           |
| LC <sub>50</sub>          | >2491 mg/l | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub>          | >100 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

### Chronická toxicita

| síran vápenatý (dihydrát) |          |           |               |      |                |
|---------------------------|----------|-----------|---------------|------|----------------|
| Parametr                  | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí      |
| NOEC                      | OECD 209 | 1000 mg/l | 3 hodiny      |      | Aktivovaný kal |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

#### Kód druhu odpadu pro obal

06 03 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán  |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU               | Evropská unie  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace   |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| log Kow          | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## Síran vápenatý dihydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.09.2023 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 30.08.2024 |             |     |

|       |  |
|-------|--|
| OEL   | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| PEL   | Přípustný expoziční limit  |
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvezeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 1.1 nahrazuje verzi BL z 04.09.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 8, 11,12 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.