

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**Síran nikelnatý hexahydrát**Datum vytvoření 19.09.2019  
Datum revize 13.01.2025 Číslo verze 3.0**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Látka / směs      | Síran nikelnatý hexahydrát látka |
| Chemický název    | Síran nikelnatý hexahydrát       |
| Číslo CAS         | 10101-97-0                       |
| Indexové číslo    | 028-009-00-5                     |
| Číslo ES (EINECS) | 232-104-9                        |
| Další názvy látky | Nickel(II) sulfate hexahydrate   |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látky**

Chemická výroba, analytická chemie, laboratorní syntézy, průmyslové aplikace.

**Nedoporučená použití látky**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o.                       |
| Adresa                    | Radiová 1122/1, Praha 10, 102 00<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 02096013  |
| DIČ                       | CZ02096013  |
| Telefon                   | +420 226 060 681                                    |
| E-mail                    | info@pentachemicals.eu                              |
| Adresa www stránek        | www.pentachemicals.eu                               |

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

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Jméno  | Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o. |
| E-mail | info@pentachemicals.eu        |

**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. 112

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302+H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Resp. Sens. 1, H334  
Muta. 2, H341  
Carc. 1A, H350i (vdechování)  
Repr. 1B, H360D  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může vyvolat rakovinu při vdechování. Podezření na genetické poškození. Může poškodit plod v těle matky. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Vysoce toxický pro vodní organismy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Síran nikelnatý hexahydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19.09.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 13.01.2025 |             |     |

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečná látka

Síran nikelnatý hexahydrát  
(Index: 028-009-00-5; CAS: 10101-97-0)

##### Standardní věty o nebezpečnosti

|           |  |
|-----------|--|
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.                                |
| H315      | Dráždí kůži.   |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H334      | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H341      | Podezření na genetické poškození.  |
| H350i     | Může vyvolat rakovinu při vdechování.  |
| H360D     | Může poškodit plod v těle matky.   |
| H372      | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.            |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Před použitím si obzarejte speciální instrukce.                         |
| P261      | Zamezte vdechování prachu.  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                               |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.   |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

##### Doplňující informace

Pouze pro profesionální uživatele.

#### 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 nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Síran nikelnatý hexahydrát

Datum vytvoření 19.09.2019  
Datum revize 13.01.2025 Číslo verze 3.0

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.1. Látky

###### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

| Identifikační čísla                                     | Název látky  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008   | Pozn. |
|---|--|------------------------|---|-------|
| Index: 028-009-00-5<br>CAS: 10101-97-0<br>ES: 232-104-9 | <b>hlavní složka látky</b><br>Síran nikelnatý hexahydrát | >99                    | Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1A, H350i (vdechování)<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410 |       |

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. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

###### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

###### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

###### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

###### Při požití

Zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu.

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

###### Při vdechnutí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

###### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

###### Při zasažení očí

Neočekávají se.

###### Při požití

Podráždění, nevolnost.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**Síran nikelnatý hexahydrát**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19.09.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 13.01.2025 |             |     |

**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.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. 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**

Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**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. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

žádné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**Síran nikelnatý hexahydrát**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19.09.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 13.01.2025 |             |     |

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (nitrilový kaučuk). Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**Teplné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Skupenství  | pevné                            |
| Barva   | zelená                           |
| Zápach  | bez zápachu                      |
| Bod tání/bod tuhnutí  | 100 °C                           |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | 300 °C                           |
| Hořlavost   | Produkt není hořlavý.            |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | údaj není k dispozici            |
| Bod vzplanutí   | údaj není k dispozici            |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici            |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici            |
| pH  | 4,3-4,7 (neředěno)               |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici            |
| Rozpustnost ve vodě   | 650 g/l                          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici            |
| Tlak páry   | údaj není k dispozici            |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota                 | 2,07 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici            |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici            |

**9.2. Další informace**  
Oxidační vlastnosti Produkt nemá oxidační vlastnosti.

**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 nikelnatý hexahydrát**Datum vytvoření 19.09.2019  
Datum revize 13.01.2025 Číslo verze 3.0**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

**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**

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

**Síran nikelnatý hexahydrát**

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|-----------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 264 mg/kg |               | Potkan |         | RTECS |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Podezření na genetické poškození.

**Karcinogenita**

Může vyvolat rakovinu při vdechování.

**Toxicita pro reprodukci**

Může poškodit plod v těle matky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**Síran nikelnatý hexahydrát**Datum vytvoření 19.09.2019  
Datum revize 13.01.2025 Číslo verze 3.0**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuveдено

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Akutní toxicita****Síran nikelnatý hexahydrát**

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> |          | 1,28 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1 mg/l    | 48 hodin      | Dafnie                           |           |
| IC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,75 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuveдено.

**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. 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 zařazení. 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Síran nikelnatý hexahydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19.09.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 13.01.2025 |             |     |

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3288

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

LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (SÍRAN NIKELNATÝ HEXAHYDRÁT)

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

6.1 Toxické látky

##### 14.4. Obalová skupina

III

##### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

##### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

##### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

60

UN číslo

3288

Klasifikační kód

T5

Bezpečnostní značky

6.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(E)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

651

Balící instrukce kargo

657

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-A

#### 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).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Síran nikelnatý hexahydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19.09.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 13.01.2025 |             |     |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|           |  |
|-----------|--|
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.                                |
| H315      | Dráždí kůži.   |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H334      | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H341      | Podezření na genetické poškození.  |
| H350i     | Může vyvolat rakovinu při vdechování.  |
| H360D     | Může poškodit plod v těle matky.   |
| H372      | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.            |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

##### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Před použitím si obzarejte speciální instrukce.                         |
| P261      | Zamezte vdechování prachu.  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                               |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.   |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

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

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita  |
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)  |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| Carc.            | Karcinogenita  |
| 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 |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| 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                   |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Síran nikelnatý hexahydrát

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19.09.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 13.01.2025 |             |     |

|             |  |
|-------------|--|
| log Kow     | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| Muta.       | Mutagenita v zárodečných buňkách   |
| NPK         | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL         | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| PEL         | Přípustný expoziční limit  |
| PMT         | Perzistentní, mobilní a toxická  |
| ppm         | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH       | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| Repr.       | Toxicita pro reprodukci  |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest   |
| RID         | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.  | Senzibilizace kůže   |
| STOT RE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| 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   |
| vPvM        | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní   |

#### Pokyny pro školení

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

#### Doporučená omezení použití

neuveдено

#### 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 3.0 nahrazuje verzi BL z 01.06.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

#### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

#### 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.