

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 26. 1. 2015

Strana: 1 ze 4

Datum revize: 2. 2. 2015

Název výrobku: **SÍRAN HOŘEČNATÝ, monohydrát**

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**

**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: SÍRAN HOŘEČNATÝ, MONOHYDRÁT**

Číslo ES (EINECS): 231-298-2

Číslo CAS: 10034-99-8

Číslo C&L: 02-2119752885-24-0000

Registrační číslo REACH: **Není k dispozici v první vlně: článek 2 1907/206 – velikost roční tonáže a zařazením patří látky do kategorie s pozdějším datem registrace**

Další názvy látky: INCI název: Síran hořečnatý, monohydrát

Doporučený účel použití: použití průmyslové

**1.2. Identifikace výrobce/dovozce:**

Jméno nebo obchodní jméno: Ekokoza s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Fryčovice 297, 73945, Fryčovice

Identifikační číslo: IČ: 07508247, eshop@ekokoza.cz

Telefon: Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: eshop@ekokoza.cz  
Nouzové telefonní číslo: +420224919293 , +420224915402 (telefon 24hod/denně)

(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**Charakteristika produktu**

Síran hořečnatý, monohydrát

**3.1 Látky/3.2 Směsi**

Síran hořečnatý, monohydrát

Číslo ES (EINECS): 231-298-2

Číslo CAS: 10034-99-8

Číslo C&L: 02-2119752885-24-0000 <=100

**Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16.1**

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní obtíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékaře, a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Nikdy nepodávejte nic osobě v bezvědomí.

4.2 Při nadýchání: vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte teplo a klid

4.3 Při styku s kůží: omyjte postižené místo vodou a mýdlem, důkladně opláchněte, v případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc

4.4 Při zasažení očí: důkladně vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut, v případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc

4.5 Při požití: nejsou známy typické symptomy a účinky.

4.6 Další údaje:

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 26. 1. 2015

Strana: 2 ze 4

Datum revize: 2. 2. 2015

Název výrobku: **SÍRAN HOŘEČNATÝ, monohydrát**

5.1 Vhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí. Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, písek, hlína  
5.2 Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí.  
5.3 Zvláštní nebezpečí: nejsou  
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: plný ochranný oděv, izolační dýchací přístroj  
5.5 Další údaje: Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxidy síry. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: dle potřeby používejte osobní ochranné pomůcky, zabraňte kontaktu s kůží a očima.  
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace  
Doporučené metody čištění a znehodnocení: Mechanicky seberte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Opláchněte vodou  
6.4 Další údaje: ostatní viz. oddíly 8 a 13.

#### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7. Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Zabezpečit dobrou ventilaci. Zabránit prášení. Užít mechanickou ventilaci při prášení.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná. Tento výrobek není hořlavý.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě.

Německá třída skladování : 11 Hořlavé látky

##### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Specifické (specifická) použití:

Žádná informace není k dispozici.

#### 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

8.1 Technická opatření: dostatečná ventilace pracoviště. Personál musí nosit pravidelně prané pracovní oděvy.

8.2 Kontrolní parametry: nejsou uvedeny

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest: není nutná

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít (dle charakteru práce)

Ochrana rukou: pryžové rukavice

Ochrana kůže: není nutná

8.4 Další údaje: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Datum vydání: 26. 1. 2015

Strana: 3 ze 4

Datum revize: 2. 2. 2015

Název výrobku: **SÍRAN HOŘEČNATÝ, monohydrát**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Forma : prášek

Barva : bílý

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

pH : 6 - 8 (340 g/l; 20 °C)

Bod tání/rozmezí bodu tání : 48 °C

Bod varu : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Bod vzplanutí : nepoužitelné

Rychlost odpařování : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Hořlavost (pevné látky, plyny) : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Horní mez výbušnosti : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Dolní mez výbušnosti : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Tenze par : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Relativní hustota par : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Hustota : 1,7 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Rozpustnost ve vodě : cca. 340 g/l (20 °C; 1013 hPa)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Teplota vznícení : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Termický rozklad : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Dynamická viskozita : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Výbušnost : Produkt není výbušný.

Oxidační vlastnosti : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

### 9.2. Další informace

Číslo hoření : 1

Sypná měrná hmotnost : cca. 950 kg/m<sup>3</sup>

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní: za normálních podmínek používání stabilní, žlukne působením vzduchu.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Oxidační vytvářením podmínek (teplo / světlo)

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Silné kyseliny, alkalické nebo oxidační činidla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

10.5 Další údaje:

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Není klasifikováno jako nebezpečná látka. Pokud je správně použita, nezpůsobí žádné škody na zdraví.

11.1 Akutní toxicita: v současnosti nejsou známy žádné toxické účinky

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): informace nejsou k dispozici

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): informace nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>): informace nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): informace nejsou k dispozici

11.2 Subchronická - chronická toxicita:

11.3 Senzibilizace: informace nejsou k dispozici

11.4 Karcinogenita: informace nejsou k dispozici

11.6 Toxicita pro reprodukci: informace Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 26. 1. 2015

Strana: 4 ze 4

Datum revize: 2. 2. 2015

Název výrobku: **SÍRAN HOŘEČNATÝ, monohydrát**

11.7 Zkušenosti u člověka: informace nejsou k dispozici  
11.8 Provedení zkoušek na zvířatech: informace nejsou k dispozici  
11.9 Další údaje: informace nejsou k dispozici

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy údaje nejsou k dispozici  
Ryba LC50 : 28670 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 24 h) (DIN 38412)  
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.  
EC50 : 3,480 mg/l (Dafnie; 24 h) (Toxicita pro Dafnie; DIN 38412)  
vodní květ EC50 : 5,530 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h)  
(Toxicita pro řasy; DIN 38412)  
bakterie EC50 : 172,000 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 0,5 h) (Toxicita pro bakterie; DIN 38412)  
12.2 Rozložitelnost: biologicky rozložitelný produkt  
12.3 Toxicita pro ostatní prostředí: informace nejsou k dispozici  
12.4 Další údaje: informace nejsou k dispozici  
12.5 CHSK: informace nejsou k dispozici  
12.6 BSK<sub>5</sub>: informace nejsou k dispozici

Chování a osud v životním prostředí Při přiměřeném úniku nepatrných koncentrací produktu do adaptovaných biologických čistíren odpadních vod se neočekává poruchy aktivity odbourávání oživených kalů. AOX nepoužitelné

## 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Postupuje se podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Spalování pouze ve schválených zařízeních.  
13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Kontaminované obaly je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.  
13.3 Další údaje: Nevylévejte přípravek do kanalizace ani do vodních toků.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím pro přepravu  
Poznámky:  
Další údaje:

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/20004 o detergentech
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách; v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů

Datum vydání: 26. 1. 2015

Strana: 5 ze 4

Datum revize: 2. 2. 2015

Název výrobku: **SÍRAN HOŘEČNATÝ, monohydrát**

- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- zákon č. 477/2001 Sb. o obalech; v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro produkt nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

##### Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3

žádné

##### Pokyny pro školení

Viz paragraf 101 a další Zákoníku práce

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi s látkou/přípravkem.

##### Doporučená omezení použití

Látka /směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky /směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

##### Další informace

**Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.**

Bezpečnostní list byl zpracován

**Hugo Čapek, Ekokoza.cz, Lesní Jakubov 21, 6757 73 Rapotice, tel. 568420653, eshop@ekokoza.cz**