



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Síran hořečnatý

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 6.6.2017

**oblast:** CZ

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení:

# Síran hořečnatý

HNOJIVO ES

Číslo CAS: 7487-88-2

Číslo ES: 231-298-2

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

Hnojivo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:

ADW AGRO, a.s.

Krahulov 76

675 20 Okříšky

Česká republika

Telefonní číslo: + 402 725 794 307

e-mail: [premysl.dolezal@adw.cz](mailto:premysl.dolezal@adw.cz)

Informace k přehledu bezpečnostních údajů: [dagmar.svandova@adw.cz](mailto:dagmar.svandova@adw.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS):

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo - nepřetržitě: +420 / 224 919 293; nebo +420 / 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení (ES) č.: 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č.1907/2006.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Odpadá

**Signální slovo**

Odpadá

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Odpadá

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Odpadá

### 2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
7487-88-2	231-298-2	-	-	Síran hořečnatý	-

### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Výrobek není směs, proto nelze použít.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží:

Svléknout kontaminovaný oděv a zasaženou kůži důkladně omýt čistou vodou a mýdlem.

#### Při zasažení očí:

Vyplachovat 10 – 15 minut proudem čisté vody při násilném rozevření očních víček.

#### Při požití:

Ihned důkladně vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody.

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

Prach může způsobit mechanické podráždění očí a horních cest dýchacích.

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

Informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Hasicí prášek, voda, pěna, CO<sub>2</sub>, hasiva přizpůsobit požáru v okolí, hnojivo není požárně nebezpečné ani výbušné.

#### Nevhodná hasiva:

Není konkretizováno.

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

Zplodiny hoření (oxidy síry) jsou nebezpečné.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest (dýchací přístroj).



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Síran hořečnatý

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 6.6.2017

**oblast:** CZ

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné prostředky (ochranný pracovní oděv, pracovní rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, protiprašný respirátor) a zamezit styku s kůží a s očima, nevdechovat prach, omezit prašnost.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit nadměrné kontaminaci půdy, zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

V případě úniku nadměrného množství hnojiva do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

V případě úniku hnojiva smést uniklou látku do náhradního obalu. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Doporučení pro osobní ochranné prostředky lze nalézt v oddíl 8, doporučení pro nakládání s odpady je uveden v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny a používat předepsané osobní ochranné prostředky k ochraně kůže, očí a dýchacích cest. Manipulovat v dostatečně větraných prostorách. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech na suchém dobře větraném místě. Zajistit proti působení atmosférických podmínek. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Výrobek se dopravuje krytými dopravními prostředky nebo otevřenými dopravními prostředky zakrytými plachtou, které musí být čisté a suché, odděleně od potravin a krmiv.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/ Osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) dle Části A k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů: Pro tento produkt nebyly stanovené žádné expoziční limity.

### 8.2 Omezování expozice:

Pracovat v dobře větraných prostorách, minimalizovat prašnost. Při práci používat vhodné ochranné brýle, ochranný pracovní oděv a ochranné pracovní rukavice. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	Pevné
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Bez zápachu

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Síran hořečnatý

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 6.6.2017

**oblast:** CZ

Hustota	1,7 kg.dm <sup>-3</sup>
Hodnota pH (při 20°C, 1% roztoku):	cca 6
Teplota (rozmezí teplot) tavení (°C):	Nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	250 °C (při teplotě 150 °C ztrácí část krystalické vody, při teplotě 200 °C ztrácí všechnu krystalickou vodu)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanoveno
Teplota vznícení (°C):	Nestanoveno
Hořlavost:	Nehořlavý, hoření nepodporuje
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	Nemá pyroforické vlastnosti
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nevýbušný
dolní mez (% obj.):	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační účinky
Tenze par (při 20°C):	Nestanoveno
Rozpustnost	
ve vodě (při 20°C):	710 g.l <sup>-1</sup>
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Viskozita:	Nepoužitelné
Další informace:	
sypká hmotnost	1000 kg.m <sup>-3</sup>

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladování a manipulace.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

společné skladování s oxidovadly, vystavení teplotám nad 700 °C, což je teplota, při které dochází k rozkladu za vzniku oxidu siřičitého.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou určeny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### 11.1.1. Akutní toxicita:

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Síran hořečnatý (7487-88-9)	
LD50, orálně, potkan	>2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	>2000 mg/kg

#### 11.1.2. Žíravost a dráždivost pro kůži

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### 11.1.3. Dráždivost očí

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Síran hořečnatý

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 6.6.2017

**oblast:** CZ

## 11.1.4. Senzibilizaci dýchacích cest / senzibilace kůže

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.1. 5. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.1.6. Karcinogenita

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.1.7. Mutagenita v zárodečných buňkách

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.1.8. Toxicita pro reprodukci

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.1. 9. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## 11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí

Neklasifikováno. Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Síran hořečnatý (7487-88-9)	
LC50 ryby 1	680 mg/l (static; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 dafnie 1	720 mg/l (static; 96 h; Daphnia magna)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Síran hořečnatý (7487-88-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Nepoužije se

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Síran hořečnatý (7487-88-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nepoužije se
Bioakumulační potenciál	Nepoužije se

### 12.4. Mobilita v půdě:

Síran hořečnatý (7487-88-9)	
Ekologie - půda	Nepoužije se

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné jiné nežádoucí účinky nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené likvidací odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

**Obchodní jméno:** Síran hořečnatý

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 6.6.2017

**oblast:** CZ

## **Pozemní přeprava (ADR/RID):**

Produkt nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných věcí ve smyslu Dohody ADR/RID.

### **14.1 UN číslo**

Nevztahuje se.

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

Nevztahuje se.

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

Nevztahuje se.

### **14.4 Obalová skupina**

Nevztahuje se.

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne.

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nevztahuje se.

## **ODDÍL 15: Informace o právních předpisech**

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny provedené v bezpečnostním listu z 21.4.2009**

Smazána klasifikace dle směrnice 1999/45/ES.

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Údaje byly čerpány z bezpečnostního listu výrobce hnojiva.



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

---

**Obchodní jméno:** Síran hořečnatý

**Aktuální verze:** 1.0.2, vytvořená dne: 14.1.2019

**Nahrazená verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 6.6.2017

**oblast:** CZ

---

***Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.***