

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>SPOLSAN®</b> (síran amonný)
	Identifikační číslo:	CAS 7783-20-2
	Registrační číslo:	01-2119455044-46-0049
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Použití jako: meziprodukt složka při výrobě hnojiv laboratorní chemikálie hnojivo v pevném i kapalném stavu (profesionální použití) hnojivo používané spotřebiteli látko zabíjící hoření - požáru
	Nedoporučená použití:	neuveďeno
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Výrobce:	SPOLANA, a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo:	ul. Práce 657, 277 11 Neratovice, Česká republika
	IČO:	451 47 787
	Telefon:	Tel: +420 315 662 555      Fax: +420 315 666 633
	Odborně způsobilá osoba:	Tel: +420 315 662 555      Mail: reach@spolana.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  Tel: 224 919 293, 224 915 402 E-mail: tis@vfn.cz  Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace látky:	Nevyžaduje nebezpečné vlastnosti ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může dráždit dýchací orgány, kůži a oči. Informace nejsou dostačující pro klasifikaci	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Může být škodlivý pro vodní organismy. informace nejsou dostačující pro klasifikaci.	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	není klasifikován
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	ne
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	neuveďeno	
	Signální slovo	neuveďeno	
	Standardní věty o nebezpečnosti	neuveďeno	
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P260 Nevdechujte prach P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost :</b> Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.		

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b>			
	SPOLSAN® je amonná sůl kyseliny sírové. Obsahuje min. 98,5 % síranu amonného a malou příměs dusičnanu amonného, jehož koncentrace nepřesahuje 1,5 % hm. Síran amonný je upraven přidávkem hydrofobizační směsi (např. SK FERT C 1370 – obsah do 0,05%). Tím se zabraňuje spékání během přepravy a skladování.			
	Identifikátor hlavní složky:	Název	Síran amonný	
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo
			-	7783-20-2
				ES číslo
				231-984-1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>			
	Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! Obecné zásady poskytování první pomoci: Při stavech ohrožujících život je třeba přednostně provádět resuscitaci: postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku			
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>			
	Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv), zajistěte postiženého proti prochlazení, zajistěte lékařské ošetření		
	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody, pokud nedošlo k poškození (poranění) pokožky je možné použít i mýdlo, zajistěte lékařské ošetření.		
	Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím), popř. vyjměte kontaktní čočky, výplach provádějte nejméně 10 minut, zajistěte lékařské ošetření		
	Při požití:	Vyvolejte zvracení ! Dejte vypít 0,5 l vlažné vody a znovu vyvolejte zvracení, pokud možno podejte medicínální uhlí, zajistěte lékařské ošetření.		
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>			
	Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem			

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>		
	Vhodná hasiva:	Běžné hasicí prostředky. Při zdolávání požáru: Odstranit materiál z prostoru požářiště, lze-li to provést bez rizika. Použít hasicí média vhodná pro daný požár. Stát na návětrné straně požáru a mimo nízko položená místa. Výrobek je nehořlavý. Zanedbatelné požární riziko.	
	Nevhodná hasiva:	přízpůsobit látkám hořícím v okolí	
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>		
	Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (např. amoniak, oxidy dusíku, oxidy síry).		
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>		
	Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje.		

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>		
	Při manipulaci omezte prašnost, nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Pokožku ošetřete regeneračním krémem.		
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>		
	Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zabránit znečištění povrchových a podzemních vod.		
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>		
	Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.		
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>		
	oddíl 8 a 13		

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Při manipulaci omezte prašnost, nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Pokožku ošetřete regeneračním krémem. Rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Výrobek skladujte v suchých větratelných prostorách s nepropustnou podlahou, odděleně od potravin a krmiv. Chraňte jej před vlhkem. Dodržujte podmínky pro bezpečné skladování sypkých hmot. Při skladování ve větších vrstvách má vlivem vlhkosti tendenci ke spékání. Doba použitelnosti je 18 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování. Musí se zabránit styku se silnými oxidovadly, protože s nimi může reagovat až výbušně. Dále se musí zabránit styku výrobku se silnými alkáliemi, např. vápenným hydrátem. Při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Výrobek se používá jako hnojivo. Doprovazuje se krytými dopravními prostředky, které musí být čisté a suché, odděleně od potravin a krmiv. Dodává se jako volně ložený.

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

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:												
	Název látky (složky): CAS PEL mg/m <sup>3</sup> NPK-P mg/m <sup>3</sup> Poznámka												
	Není uveden v NV 361/2007 Sb., v platném znění												
	není uveden												
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): DNEL nevedeny PNEC nevedeny												
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Při práci s výrobkem musí být koncentrace prachu v ovzduší udržovány na co nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (větrání, lokální odsávání apod.). <b>Omezování expozice pracovníků</b> Ochrana dýchacích cest: Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodný protiprašný respirátor. Ochrana očí: Pracovníci jsou povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Ochrana rukou: pomocí ochranných rukavic s následující specifikací: <table border="1" data-bbox="598 1377 1452 1601"> <thead> <tr> <th>Pracovní činnost</th> <th>Materiál rukavic</th> <th>Minimální tloušťka vrstvy</th> <th>Doba průniku (minuty)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Běžná pracovní činnost s možností potřísnění</td> <td>Přírodní latex (KCL-395,403)</td> <td>1 mm</td> <td>&gt; 480 min</td> </tr> <tr> <td>Použití při likvidacích úniků a při haváriích</td> <td>Nitril (KCL-732)</td> <td>0,4 mm</td> <td>&gt; 480 min</td> </tr> </tbody> </table> Ochrana kůže: Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv. <b>Omezování expozice životního prostředí</b> Zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.	Pracovní činnost	Materiál rukavic	Minimální tloušťka vrstvy	Doba průniku (minuty)	Běžná pracovní činnost s možností potřísnění	Přírodní latex (KCL-395,403)	1 mm	> 480 min	Použití při likvidacích úniků a při haváriích	Nitril (KCL-732)	0,4 mm	> 480 min
Pracovní činnost	Materiál rukavic	Minimální tloušťka vrstvy	Doba průniku (minuty)										
Běžná pracovní činnost s možností potřísnění	Přírodní latex (KCL-395,403)	1 mm	> 480 min										
Použití při likvidacích úniků a při haváriích	Nitril (KCL-732)	0,4 mm	> 480 min										

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
Vzhled:	SPOLSAN <sup>®</sup> je krystalická látka bílé barvy, která se časem mění na bílo šedou až růžovošedou. Velmi dobře se rozpouští ve vodě. Obsažený hydrofobizační prostředek zanechává na povrchu vody mastný povlak.
Zápach:	
Prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici
pH (při 20°C):	5,5 (roztok 0,1 mol/l)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	informace není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	informace není k dispozici
Rychlost odpařování	informace není k dispozici
Hořlavost:	informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	informace není k dispozici
Tlak páry	informace není k dispozici
Hustota páry	informace není k dispozici
Relativní hustota	1,77 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost	ve vodě: 71 % nerozpustný v alkoholu, acetonu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	343
Teplota rozkladu:	nad 235 °C
Viskozita:	informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici
<b>9.2 Další informace</b>	
<p>Při manipulaci s hnojivem se musí zabránit styku s látkami, které jsou silnými oxidovadly, protože s nimi může reagovat až výbušně. Dále se musí zabránit styku hnojiva se silnými alkáliemi, např. vápenným hydrátem. Při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak. SPOLSAN<sup>®</sup> není schválen pro použití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu!</p>	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Viz nebezpečné reakce
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za normální teploty a tlaku. je stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> DUSIČNAN AMONNÝ + DRASLÍK NEBO SODNO - DRASELNÁ SMĚS: může explodovat ZÁSADY: možná prudká reakce CHLOREČNANY: hoření a riziko výbuchu CHLOR: může explodovat MĚĎ A JEJÍ SLITINY: mohou korodovat DUSIČNANY: riziko požáru a výbuchu CHLOREČNAN DRASELNÝ: rozklad s vývojem tepla DUSIČNAN DRASELNÝ: hoření a riziko výbuchu DUSITAN DRASELNÝ: prudká reakce se vzplanutím CHLORNAN SODNÝ: může dojít k explozivnímu vzniku chloridu dusitého ZINEK: může korodovat
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Nevhodné podmínky skladování: Nevystavovat teplu, otevřenému plameni, jiskrám. Zabránit kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> kyseliny, zásady, oxidační materiály, kovy
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin, amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<p><b>Nadýchání:</b> Prach může dráždit sliznice. Může způsobit podráždění dýchacího traktu, bolesti v krku, kašel. Úrovně nad 10 µg/m<sup>3</sup> suspenze síranu ve vzduchu mohou způsobit reakci u alergických osob.</p> <p><b>Pokožka:</b> Prach může dráždit citlivou pokožku. Přímý kontakt může způsobit podráždění se zarudnutím.</p> <p><b>Oči:</b> Prach může dráždit oči. Přímý kontakt může způsobit podráždění se zarudnutím a bolest, při dlouhodobém působení může vyvolat zánět spojivek.</p> <p><b>Požítí:</b> Může způsobit žaludeční nevolnost - síranový iont způsobuje průjem. Požití může způsobit podráždění ústní dutiny, bolesti v krku, bolesti v žaludku, nevolnost a zvracení.</p>
	<p><b>a) Akutní toxicita</b> LDLo = 1500 mg/kg orálně člověk (MSDS). LD50 = 2840 mg/kg orálně potkan (MSDS). LD50 = 640 mg/kg orálně myš (MSDS). LD50 = 610 mg/kg intraperitoneálně myš (MSDS).</p>
	<p><b>b) Žravost / dráždivost pro kůži</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>c) Vážné poškození očí /podráždění očí</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>f) Karcinogenita</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>g) Toxicita pro reprodukci</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> informace není k dispozici</p>
	<p><b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> informace není k dispozici</p>

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	<p><b>Ryby</b> LC50 = 75 500 µg/l 96 hodin (Tilapia mossambica)</p>
	<p><b>Řasy</b> 100 µg/l 3 hodiny (fotosyntéza) (Gymnodinium splendens) FYTOTOXICITA: 40000 µg/l 22 hodin (biomasa) vodní květ (Potamageton illinoensis)</p>
	<p><b>Bezobratlí</b> 47320-255270 µg/l NR hodin plž (Viviparus bengalensis)</p>
	<p><b>Bakterie</b> informace není k dispozici</p>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> informace není k dispozici
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> informace není k dispozici
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v v půdě</b> informace není k dispozici
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> informace není k dispozici
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Klasifikace nebezpečnosti pro vodu (BRD): WGK = 1

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
-------------	----------------------------------

a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona o odpadech. Zcela vyprázdněné a čisté obaly předat v místě k recyklaci. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady informace není k dispozici
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace informace není k dispozici
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Česká republika: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Katalog odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů. Evropská unie: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>Není nebezpečným zbožím pro přepravu.</b>			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>		
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>		
	Pozemní přeprava ADR		
	Železniční přeprava RID		
	Námořní přeprava IMDG:		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
			Letecká přeprava ICAO/IATA:
	<b>Klasifikační kód</b>		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
			Letecká přeprava ICAO/IATA:
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti</b>		
	Pozemní přeprava ADR		
	<b>Bezpečnostní značka</b>		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
			Letecká přeprava ICAO/IATA:
	<b>Poznámka</b>		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
			Látka znečišťující moře:
			EmS:
			PAO:
			CAO:
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
	ne		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
	Ne		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>		
	nepřepravuje se		

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Narižení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
-------------	---



Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu

Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10).

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Ne

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize  
Bezpečnostní list v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám  
PBT : Přetrvávající, bioakumulativní and toxická látka  
vPvB : velmi Přetrvávající a velmi Bioakumulativní

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat  
Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.  
Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P260 Nevdechujte prach

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

e) Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz. příslušná ustanovení Zákoníku práce 262/2006 Sb. a Zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 309/2006 Sb.)

Podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí každý zaměstnavatel umožnit pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látek/přípravků, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

f) Další informace

**Prohlášení:** Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (článek 32). 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. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.