

## SPOLSAN<sup>®</sup> Roztok

Výrobce, dodavatel: **SPOLANA a.s., ul. Práce 657, 277 11 Neratovice**

**rozhodnutí o registraci č.: 3269**

### Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost	hodnota
amonný dusík jako N v %	min. 8,0
síra jako SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> v %	min. 9,2

Dále obsahuje méně než 0,1% netoxických, půdními bakteriemi dobře odbouratelných, organických kyslíkatých a dusíkatých látek.

Jedná se o cca 40% vodný roztok síranu amonného. Hnojivo SPOLSAN<sup>®</sup> Roztok je bezbarvá až nažloutlá kapalina dobře mísitelná s vodou. Při teplotě nižší než 5°C může dojít k vypadávání krystalů síranu amonného, které se dají odstranit zahřátím nebo přidávkem vody.

**Obsah rizikových prvků** - splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg hnojiva – méně než:

kadmium 1, olovo 10, rtuť 1,0, arzen 10, chrom 50

### Rozsah a způsob použití

SPOLSAN<sup>®</sup> Roztok (síran amonný) obsahuje min.8,-% amonného, dlouhodobě působícího dusíku spolu s 9,2% síry ve vodorozpustné formě. Používá se k základnímu hnojení i přihnojování během vegetace travních porostů, polních plodin, ovocných stromů a zeleniny. Hnojení se provádí podle obvyklé metodiky výživy rostlin s tím, že toto hnojivo se ve svých účincích vyrovná ostatním obdobným dusíkatým hnojivům obsahujícím amonný nebo amoniakální dusík a síru ve vodorozpustné formě. Síran amonný ve formě 40% vodného roztoku je velmi vhodným hnojivem k aplikaci na slámu a jiné posklizňové zbytky s širokým poměrem C : N před jejich zapravením do půdy.

Konkrétní množství je nezbytné přizpůsobit daným půdně klimatickým podmínkám, obsahu N v půdě a výživnému stavu rostlin. Základní dávkování se doporučuje v úrovni do 120 kg N na 1 ha. Síran amonný je chemicky a fyziologicky kyselé hnojivo a proto není vhodný pro lehčí půdy s nižší pufrovací schopností a pro kyselé půdy. Při jeho vyšších dávkách a opakovaném používání je nezbytné pravidelné vápnění.

Při hnojení ovocných dřevin je vhodná jeho kombinace s fosforečnými a draselnými hnojivy. Je velmi výhodný při pěstování brambor a plodin vyžadujících vysoký obsah síry (např. řepka, cibule, slunečnice).

Hnojivo nesmí být aplikováno v blízkosti stanovišť včelstev v době letu včel, pokud by je vzhledem ke směru větru mohlo ohrozit.

Roztok síranu amonného se aplikuje postřikovači určenými pro postřik kapalných hnojiv. Nejsou vhodná zařízení se součástmi z barevných kovů (s výjimkou hliníku). Není vhodná antikorozi ochrana pozinkováním. Doporučuje se postřik víceotvorovými tryskami nebo šterbinovými při pracovním tlaku do 250 kPa. Po ukončení práce je vhodné postřikovač i rozvodové potrubí propláchnout vodou.

### Doporučené dávkování:

pšenice, ječmen	400 - 700 l/ha
řepka	550 - 800 l/ha
oves	400 - 550 l/ha
kukuřice	700 - 1400 l/ha
cukrovka	550 - 700 l/ha
brambory	550 - 1100 l/ha
louky, pastviny, travnaté porosty	1000 – 1400 l/ha

Uvedené dávky vyjadřují orientační potřebu živin. Pro konkrétní plodiny je vhodné upřesnit dávky a jejich případné dělení s využitím platných normativů, při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny, nebo objektivních diagnostických postupů (např. rozborů půdy a rostlin)

### **Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

<b>S 13</b>	<b>Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</b>
<b>S 15</b>	<b>Chraňte před teplem</b>
<b>S 20/21</b>	<b>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</b>
<b>S 24/25</b>	<b>Zamezte styku s kůží a očima</b>

Při práci používejte ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Při náhodném požití vyhledejte lékařskou pomoc (může způsobit nevolnost, křeče a zvracení). Po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Pokožku ošetřete regeneračním krémem. V případě požáru – vyhněte se vdechování produktů hoření (při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – např. amoniak, oxidy dusíku, oxidy síry). Samotný SPOLSAN® Roztok je nehořlavý. Musí se zabránit styku s látkami, které jsou silnými oxidačními činidly, 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.

### **První pomoc :**

<b>při nadýchání</b>	<p>při otvírání přepravních nádob by mohlo dojít k vdechnutí amoniaku, který může být přítomen nad hladinou kapaliny</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv)</li><li>- zajistěte postiženého proti prochlazení</li><li>- zajistěte lékařské ošetření</li></ul>
<b>při styku s kůží</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- odložte potřísněný oděv</li><li>- omyjte postižené místo velkým množstvím vody, pokud nedošlo k poškození pokožky (poranění) je možné použít i mýdlo</li><li>- zajistěte lékařské ošetření</li></ul>
<b>při zasažení očí</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody,</li><li>- rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím)</li><li>- výplach provádějte nejméně 10 minut</li><li>- zajistěte lékařské ošetření</li></ul>
<b>při požití</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pokuste se o vyvolání zvracení</li><li>- dejte vypít 0,5 l vlažné vody a znovu vyvolejte zvracení</li><li>- pokud možno podejte medicínální uhlí</li><li>- zajistěte lékařské ošetření</li></ul>

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel. nepřetržitě 2224 919 293 nebo 224 915 402, e mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

### **Podmínky skladování**

Hnojivo se skladuje v uzavřených zásobnících (železných, plastových, nerezových) k tomu účelu vybudovaných, umístěných v záchytných vanách o objemu větším, než je objem největší nádrže ve vaně umístěné. Při skladování musí být dodrženy podmínky dané zákonem č. 156/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušné vyhlášky ministerstva zemědělství, kterou jsou stanoveny podrobnosti o skladování hnojiv (vyhláška č. 274/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů).