

# SÍRAN AMONNÝ - ROZTOK

## Chemické a fyzikální vlastnosti:

Síran amonný je ve formě 30 % vodného roztoku s min. obsahem N 5,5 %, žlutého až světlehnědého zabarvení se slabým zápachem po čpavku pH v rozmezí 6,0 až 8,0.

## Obsah rizikových prvků:

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity (v mg na kg hnojiva) - kadmium 1,0; olovo 10,0; rtuť 1,0; arzén 10; chrom 50,0.

## Rozsah a způsob použití:

Používá se ke hnojení travních porostů, polních plodin, ovocných stromů a zeleniny. Hnojení se provádí podle "Komplexní metodiky výživy rostlin" s tím, že toto hnojivo se ve svých účincích vyrovná ostatním obdobným dusíkatým hnojivům obsahujícím amonný nebo amoniakální dusík. Síran amonný ve formě 30 % 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. Doporučuje se dávkování v rozmezí do 120 kg N na 1 ha. Síran amonný je chemicky a fyziologicky kyselé hnojivo a proto není vhodný pro lehké půdy s nižší pufrovací schopností a pro kyselé půdy. Při jeho vyšších dávkách a opakovaném používání je nezbytné pravidelné vápnění.

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

## Doprava a skladování:

Síran amonný - roztok se skladuje v železných zásobnících. Teplota skladování pod -15 °C způsobuje vypadávání krystalků látky. Při zvýšení teploty se krystaly opět rozpustí. Při skladování a manipulaci se síranem amonným je nutno zamezit přístupu nepovolaných osob.

## Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Výstražný symbol:

**Xi dráždivý**

R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv (gumovou zástěru, holínky/, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**Při otevírání cisterny vždy k výše uvedeným větám:**

S 38

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

## Čištění techniky:

Technika použitá při aplikaci síranu amonného se vypláchne vodou, která se může přidat ke koncentrovanému roztoku při dalším hnojení.

S přípravkem se musí zacházet opatrně, aby nedošlo ke vstříknutí do očí. Při práci platí bezpodmínečný zákaz kouření, jídla i pití a rovněž přechovávání potravin. Kromě toho je třeba bezpodmínečně zachovávat zásady osobní hygieny, před jídlem a po skončení práce se dobře umýt teplou vodou a mýdlem. Nebezpečí otravy se může vyskytovat pouze v malých a nevětraných prostorách, většinou jen v případě havárie, nebo při otevírání cisteren, a to v důsledku uvolnění kyanovodíku, který je ve formě kyanidů ve velmi malém množství obsažen v roztoku síranu amonného.

## První pomoc:

Pro tyto havarijní případy je třeba dodržet následující postup při první pomoci:

**Při náhodném požití:** Je-li postižený při vědomí, musí ihned vypít asi 0,5 litru vlažné vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:** Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Je-li v bezvědomí, mohlo při otevírání cisterny dojít k otravě kyanovodíkem. Bezvědomého, nebo jestliže zvrací, umístěte do stabilizované polohy na boku (k zábraně aspirace, tj. vdechnutí zvratků). Dejte postiženému vdechnout NITRAMYL (je-li k dispozici), a to i v bezvědomí, jestliže dostatečně dýchá. Ampulka s NITRAMYLEM se rozlomí v kapesníku a přiloží k ústům a nosu postiženého, který páry inhaluje. Zajistěte vždy lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Při potřísnění odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte velkým množstvím vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí kůži ošetřete vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Podráždění kůže se projevuje zarudnutím, svěděním a bolestí.

**Při zasažení očí:** Ošetření má přednost před potřísněním kůže. Promývejte velkým množstvím čisté vlažné vody nejméně 15 minut. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ve všech případech zajistit (postiženému) tělesný a duševní klid, zabránit prochlazení. Nedýchá-li postižený, zahájit ihned (po zprůchodnění dýchacích cest) umělé dýchání ručním přetlakovým respirátorem (ambuvak) a pokračovat v něm až do příchodu lékaře. Tam, kde jsou k tomu podmínky, umožnit inhalaci medicínálního kyslíku event. použít jakéhokoliv jiného postupu pro umělé dýchání s výjimkou umělého dýchání přímo z plic do plic, protože při něm hrozí nebezpečí otravy zachránce. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví zajistit lékařskou pomoc. Ošetřující lékař i technický pracovník zaměstnavatel může kontaktovat Toxikologické informační středisko v Praze.

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při dodržení podmínek skladování.

**Datum výroby:**



HOKR, spol. s r. o., Smilova 485, CZ-530 02 Pardubice, Česká republika  
Telefon: 466 613 181; Telefax: 466 613 182  
E-mail: hokr@hokr.cz, http://www.hokr.cz