

# SAM 240



## Příbalový leták

Jednosložkové kapalně anorganické hnojivo s  
makroživinami – KfV 1(C)(I)(b)(i)  
Roztokové hnojivo s dusíkem a sírou N (S) 18,4  
(5)

### Deklarovaný obsah živin:

Celkový dusík: min. 18,4 hm. %

Močovinový dusík: min. 11,0 hm. %

Amonný dusík: max. 7,4 hm. %

Obsah síry: min. 5 %

Hodnota pH: 6,0–8,0

### Složky:

Síranamonný č. CAS 7783-20-2

Močovina č. CAS 57-13-6

KSM 1: Látky a směsi z původního materiálu



## Rozsah a způsob použitíA:

SAM240 je roztok síranu amonného amočoviny. Hnojivo je možno použít k základnímu hnojení, k přihnojování během vegetace, k urychlení rozkladu zaorané slámy a k přípravě široké palety NPK suspenzí. Aplikaci lze provádět pozemně postřikovači, leteckým postřikem a hnojivovou závlahou. Pro základní dusíkaté hnojení a při předsetové přípravě půdy lze použít ke všem plodinám. Velmi výhodně zapadá do systému hnojení fosforem a draslíkem. Dobře se uplatní i v systému minimálního zpracování půdy a k meziplovinám. Vzhledem k tomu, že hnojivo obsahuje rychle i pozvolna působící formy dusíku, je možno jím hnojit na půdách s dobrými sorpčními vlastnostmi po celou dobu vegetace. Výhodně ho lze použít k plodinám, které dobře reagují na hnojení sírou (olejiny, obilniny, cibule, česnek, jeteloviny, cukrová řepa, sója, chmel, krmná řepa, brambory, luskoviny, vinná réva, ovocné kultury apod.).

## Odporučené dávkování:

Obilniny: 100-150 l/ha

Okopaniny: 100-400 l/ha

Olejiny: 100-250 l/ha

Košťaloviny: 200-400 l/ha

Cibuloviny: 100-150 l/ha





Na aplikaci SAM 240 v průběhu vegetace pozitivně reaguje ozimá i jarní pšenice, žito, triticales, mák a řepka. Optimální dávka hnojiva SAM 240 představuje u obilnin 100-150 l/ha při odnožování, 1. produkčním hnojení, a to i opakovaně, v pozdějších fázích růstu je nutné dávku snížit nebo použít aplikátory umožňující hnojení pod praporec, tak aby nedošlo k popálení porostu. U řepky můžeme uplatnit rovněž opakovanou aplikaci s cca týdenním až desetidenním odstupem při dávce cca 150-250 l hnojiva na hektar. Pro eliminaci popálení porostu je třeba aplikaci provádět na suchý porost. Uvedené dávky vyjadřují orientační potřebu živin. Pro konkrétní plodiny je vhodné upřesnit dávky s využitím platných normativů při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny nebo objektivních diagnostických postupů (např. rozborů půd a rostlin). Uvedené dávky vyjadřují orientační potřebu živin, přičemž uvedené dávkování je orientační při aplikaci v jednom postřiku. Je možné aplikaci rozdělit na dvě dávky, případně kombinovat s předseťovým hnojením. Dávky uvedené u okopanin, košťálovin a cibulovin platí pro aplikaci při předseťové přípravě pozemku.

Pro konkrétnější doporučení se obraťte na společnost Lučební závody Draslovka a.s. Kolín.





SAM 240 zamezte přístupu nepovolaných osob.

#### Doprava a skladování:

Hnojivo SAM 240 se dodává volně ložené. Skladujte v železných zásobnících v dobře větraných skladech. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte do teploty + 20 °C. Teplota skladování pod -15 °C způsobuje vypadávání krystalků látky. Při zvýšení teploty se krystaly opět rozpustí. Při skladování a manipulaci se

#### Informace o bezpečnosti a životním prostředí:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES.

Toto hnojivo obsahuje močovinu, která může uvolňovat amoniak a mít vliv na kvalitu ovzduší. V závislosti na místních podmínkách musí být přijata vhodná nápravná opatření.

#### Další informace:

Obsah rizikových prvků:

Splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva):

Kadmium 1

Olovo 10

Rtuť 1,0

Arzen 20

Chrom 50

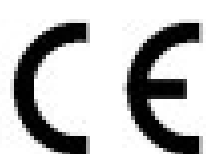
Doba použitelnosti: 18 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování.

## Kontakt

LUČEBNÍ ZÁVODY DRASLOVKA a.s. KOLÍN

[www.draslovka.com](http://www.draslovka.com)

Označení CE:







Leaflet

Single component liquid inorganic fertilizer with  
macronutrients—KfV 1(C)(I)(b)(i)

Fertilizer solution with nitrogen and sulfur N (S)  
18.4(5)

Declared nutrient content:

|                |          |                       |
|----------------|----------|-----------------------|
| Total nitrogen | Urea     | min. 18.4 w/w %       |
| nitrogen       | Ammonium | min. 11.0 w/w %       |
| nitrogen       | Total    | max. 7.4 w/w %        |
| sulfur(S)      | pH value | min. 5 % 6.0 –<br>8.0 |

Components:

Ammonium sulfate CAS No. 7783-20-2

Urea CAS No. 57-13-6

CMC 1: Virgin material substances and mixtures

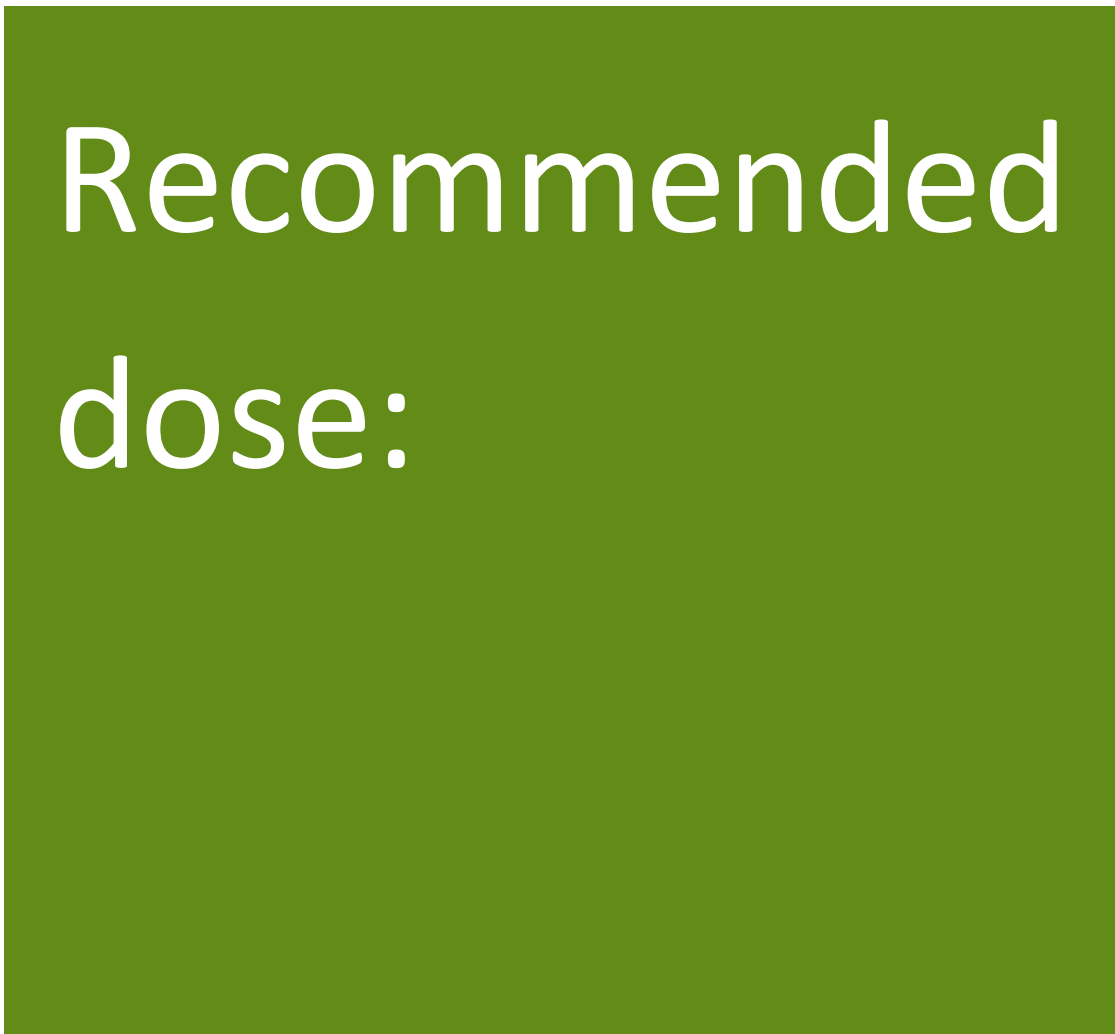






## Scope and method of use:

SAM240 is a solution of ammonium sulfate and urea. The fertilizer can be used for basic fertilization, for fertilization during the growing season, for accelerating the decomposition of ploughed-in straw and for the preparation of a wide range of NPK suspensions. It can be applied using ground sprayers, aerial spraying and fertigation. It can be used on all crops for basic nitrogen fertilization and pre-sowing soil preparation. It fits very well into the phosphorus and potassium fertilization system. It is also well suited for minimum tillage and intercropping. As the fertilizer contains both fast- and slow-acting forms of nitrogen, it can be used on soils with good sorption properties throughout the growing season. It can also be used on crops that respond well to sulphur fertilization (oilseeds, cereals, onion, garlic, clover, sugar beet, soybeans, hops, fodder beet, potatoes, legumes, vines, fruit crops, etc.).



|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Cereals                | 100–150 L/ha |
| Root crops             | 100–400 L/ha |
| Oil crops              | 100–250 L/ha |
| Cruciferous vegetables | 200–400 L/ha |
| Bulbous plants         | 100–150 L/ha |





Among those that respond positively to SAM 240 application during the growing season belong winter and spring wheat, rye, triticale, poppy and rapeseed. The optimum dose of SAM 240 fertilizer is 100-150 L/ha for cereal crops during tillering, the first production fertilizer application, even repeatedly; in later stages of growth, it is necessary to reduce the dose or use applicators that allow fertilizer application under the first leaves so as not to burn the crop. In the case of rapeseed, repeated applications can be used with an interval of about one to ten days at a dose of about 150–250 litres of fertilizer per hectare. To avoid burning of the crop, application should be carried out when the crop is dry. The provided doses are indicative of nutrient requirements. For individual crops, it is appropriate to specify doses using current standards, taking into account manure fertilizer application and the effect of pre-cropping or objective diagnostic procedures (e.g. soil and plant analyses).

The given doses are indicative of the nutrient requirements, and are indicative when applying in one spraying. It is possible to divide the application into two doses or combine it with pre-sowing fertilizer application. The doses given for root crops, cruciferous vegetables and bulbs apply to pre-sowing applications.

For more specific recommendations, contact Lučební závody Draslovka a.s. Kolín.





**Transport and storage:** SAM 240 fertilizer is supplied in bulk. Store in iron containers in well-ventilated storage facilities. Store out of reach of children.

Store below +20 °C. Storage temperatures below -15 °C cause substance crystals to form. These crystals dissolve when the temperature is raised. Avoid access by unauthorized persons during storage and handling SAM 240. **Safety and environmental**

**information:** The mixture is not classified as hazardous according to Regulation 1272/2008/EC. This fertilizer contains urea, which can release ammonia and affect air quality. Appropriate corrective actions must be taken depending on local conditions.

**Further information:**

Content of hazardous elements:

meets the legal limits (in mg per kg of fertilizer):

cadmium 1

lead 10

mercury 1.0

arsenic 20

chromium 50

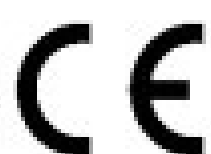
Shelf life: 18 months from the date of manufacture under storage conditions.

Contact

LUČEBNÍ ZÁVODY DRASLOVKA a.s. KOLÍN

[www.draslovka.com](http://www.draslovka.com)

CE designation:





# SAM 240



## Packungsbeilage

Flüssiger anorganischer Einnährstoffdünger mit  
Makronährstoffen – KfV 1(C)(I)(b)(i)  
Lösungsdünger mit Stickstoff und Schwefel N (S)  
18,4(5)

## Deklarierte Nährstoffgehalt:

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Gesamtstickstoff     | min.18,4 w/w%  |
| Harnstoff-Stickstoff | min. 11,0 w/w% |
| Ammoniumstickstoff   | max. 7,4 w/w%  |
| Gesamtschwefel (S)   | min. 5 %       |
| pH-Wert              | 6,0 –8,0       |

## Inhaltsstoffe:

Ammoniumsulfat CAS-Nr. 7783-20-2

Harnstoff CAS-Nr. 57-13-6

KSM 1: Stoffe und Gemische aus Ausgangsmaterial





## Anwendungsbereich und Art der Anwendung:

SAM 240 ist eine Lösung von Ammoniumsulfat und Harnstoff. Der Dünger kann zur Grunddüngung, zur Düngung während der Vegetationsperiode, zur Beschleunigung der Zersetzung von gepflügtem Stroh und zur Herstellung einer breiten Palette von NPK-Suspensionen verwendet werden. Die Ausbringung kann durch Bodenspritzen, Luftdüngung und Fertigation erfolgen. Zur Stickstoffgrunddüngung und zur Bodenvorbereitung vor der Aussaat kann er bei allen Kulturen eingesetzt werden. Er fügt sich sehr gut in Phosphor- und Kaliumdüngesysteme ein. Er eignet sich auch gut für Systeme mit minimaler Bodenbearbeitung und Zwischenfruchtanbau. Da er sowohl schnell als auch langsam wirkende Formen von Stickstoff enthält, kann er auf Böden mit guten Sorptionseigenschaften während der gesamten Vegetationsperiode eingesetzt werden. Er kann vorteilhaft in Kulturen eingesetzt werden, die gut auf eine Schwefeldüngung ansprechen (Ölsaaten, Getreide, Zwiebeln, Knoblauch, Klee, Zuckerrüben, Sojabohnen, Hopfen, Futterrüben, Kartoffeln, Hülsenfrüchte, Reben, Obstkulturen usw.).

## Empfohlene Dosierung:

Getreide: 100-150 l/ha

Hackfrucht: 100-400 l/ha

Ölsaaten: 100-250 l/ha

Kreuzblütler: 200-400 l/ha

Zwiebeln: 100-150 l/ha





Winter- und Sommerweizen, Roggen, Triticale, Mohn und Raps reagieren günstig auf die Anwendung von SAM 240 während der Wachstumsperiode. Die optimale Dosis von SAM 240 für Getreide beträgt 100–150 L/ha zum Zeitpunkt der Verzweigung, der ersten Produktionsdüngung, auch wiederholt, in den späteren Wachstumsstadien ist es notwendig, die Dosis zu reduzieren oder Applikatoren zu verwenden, die eine Düngung unter der Fahne ermöglichen, um die Ernte nicht zu verbrennen. Bei Raps können auch wiederholte Ausbringungen mit einer Menge von etwa 150–250 Litern Dünger pro Hektar im Abstand von etwa einem bis zehn Tagen vorgenommen werden. Um ein Verbrennen der Pflanzen zu vermeiden, sollte die Ausbringung auf die trockene Vegetation erfolgen. Die angegebenen Dosierungen sind Richtwerte für den Nährstoffbedarf. Für bestimmte Kulturen ist es ratsam, die Dosierung anhand der geltenden Normen festzulegen, wobei die Düngung mit Dung und die Auswirkungen der Vorfrucht oder objektiver Diagnoseverfahren (z. B. Boden- und Pflanzenanalysen) zu berücksichtigen sind.

Die angegebenen Dosierungen sind Richtwerte für den Nährstoffbedarf, die angegebenen Dosierungen sind Richtwerte für eine einmalige Sprühanwendung. Die Anwendung kann in zwei Dosen aufgeteilt oder mit einer Düngung vor der Aussaat kombiniert werden. Die für Hackfrüchte, Kreuzblütler und Zwiebeln angegebenen Dosen sind für die Anwendung während der Parzellenvorbereitung vor der Aussaat bestimmt.

Für genauere Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Lučební závody Draslovka a.s. Kolín.





#### Transport und Lagerung:

SAM 240 wird in loser Schüttung geliefert. In Eisenbehältern in gut belüfteten Lagern aufbewahren. Außerhalb der Reichweite von Kindern lagern. Bis zu + 20 °C lagern. Bei Lagertemperaturen unter -15 °C fallen die Kristalle aus. Wenn die Temperatur erhöht wird, lösen sich die Kristalle wieder auf.

Bei der Lagerung und Handhabung von SAM 240 ist der Zugang von Unbefugten zu vermeiden.

#### Sicherheits- und Umweltnformationen:

Das Gemisch ist gemäß der Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich eingestuft. Dieses Düngemittel enthält Harnstoff, der Ammoniak freisetzen und die Luftqualität beeinträchtigen kann. Je nach den örtlichen Gegebenheiten müssen geeignete Abhilfemaßnahmen getroffen werden.

#### Weitere Informationen:

Gehalt an gefährlichen Elementen:

entspricht den gesetzlichen Grenzwerten (in mg Element pro kg Düngemittel):

Cadmium 1

Blei 10

Quecksilber 1,0

Arsen 20

Chrom 50

Haltbarkeitsdauer: 18 Monate ab Herstellungsdatum unter Lagerbedingungen.

Kontakt

LUČEBNÍ ZÁVODY DRASLOVKA a.s. KOLÍN

[www.draslovka.com](http://www.draslovka.com)

CE-Kennzeichnung





# SAM 240



## Príbalový leták

Jednozložkové kvapalné anorganické hnojivo s  
makroživinami – KfV 1(C)(I)(b)(i)

Roztokové hnojivo s dusíkom a sírou N (S) 18,4 (5)

### Deklarovaný obsah živín:

Celkový dusík: min. 18,4 hm. %

Močovínový dusík: min. 11,0 hm. %

Amónný dusík: max. 7,4 hm. %

Obsah síry: min. 5 %

Hodnota pH: 6,0–8,0

### Zložky:

Síranamónný č. CAS 7783-20-2

Močovina č. CAS 57-13-6

KSM 1: Látky a zmesi z pôvodného materiálu





## Rozsah a spôsob použiBa:

SAM240 je roztoksíranu amónneho a močoviny. Hnojivo je možné použiť na základné hnojenie, na prihnojovanie počas vegetácie, na urýchlenie rozkladu zaoranej slamy a na prípravu širokej palety NPK suspenzií. Aplikáciu sa môže uskutočňovať pozemne postrekovačmi, leteckým postrekom a hnojivovou závlahou. Na základné dusíkaté hnojenie a na predsejbovú prípravu pôdy je vhodný pre všetky plodiny. Veľmi výhodne zapadá do systému hnojenia fosforom a draslíkom. Dobré sa uplatní aj v systéme minimálneho spracovania pôdy a pri medziplodinách. Vzhľadom na to, že hnojivo obsahuje rýchle i pozvoľna pôsobiace formy dusíka, je možné ním hnojiť pôdy s dobrými sorpčnými vlastnosťami po celú dobu vegetácie. Výhodne ho možno použiť na plodiny, ktoré dobre reagujú na hnojenie sírou (olejniny, obilniny, cibuľa, cesnak, ďateliny, cukrová repa, sója, chmeľ, krmná repa, zemiaky, strukoviny, vínná réva, ovocné kultúry a pod.).

## Odporučené dávkovanie:

Obilniny: 100-150 l/ha

Okopaniny: 100-400 l/ha

Olejniny: 100-250 l/ha

Hľúboviny: 200-400 l/ha

Cibuľoviny: 100-150 l/ha





Na aplikáciu SAM 240 v priebehu vegetácie pozitívne reaguje ozimná aj jarná pšenica, žito, tritikale, mak a repka. Optimálna dávka hnojiva SAM 240 pri obilninách predstavuje 100 –150 l/ha počas odnožovania, pri prvom produkčnom hnojení, a to aj opakovane. V neskorších fázach rastu je nutné dávku znížiť alebo použiť aplikátory umožňujúce hnojenie pod praporocvý list, tak aby nedošlo k popáleniu porastu. Pri repke je možné použiť rovnako opakovanú aplikáciu s cca týždenným až desaťdenným odstupom pri dávke cca 150-250 l hnojiva na hektár. Na elimináciu popálenia porastu je potrebné na suchý porast. Uvedené dávky predstavujú aplikáciu uskutočňovať orientačnú potrebu živín. Pri konkrétnych plodinách je vhodné upresniť dávky s využitím platných normatívov, pričom je vhodné zohľadniť aj hnojenie maštaľnými hnojivami, vplyv predplodiny alebo výsledky objektívnych diagnostických postupov (napr. rozborov pôd a rastlín). Uvedené dávky vyjadrujú orientačnú potrebu živín, pričom uvedené dávkovanie je orientačné pri aplikácii v jednom postreku. Je možné aplikáciu rozdeliť na dve dávky, prípadne kombinovať s predsejbovým hnojením. Dávky uvedené pri okopaninách, hlúbovinách a cibuľovinách platia pre aplikáciu pri predsejbovej príprave pozemku.

Pre konkrétnejšie odporúčenie sa obráťte na spoločnosť Lučební závody Draslovka, a. s., Kolín.





#### Doprava a skladovanie:

Hnojivo SAM 240 sa dodáva voľne ložené. Skladujte ho v železných zásobníkoch, v dobre vetraných skladoch, mimo dosahu deM. Skladujte do teploty +20 °C. Skladovanie pri teplote pod -15 °C spôsobuje vyzrážanie kryštálov látky, pri následnom zvýšení teploty sa kryštály opäť rozpúšťajú. Pri skladovaní a

manipulácii s hnojivom SAM 240 zamedzte prístupu nepovolaným osobám.

#### Informácia o bezpečnosti a životnom prostredí:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) 1272/2008.

Toto hnojivo obsahuje močovinu, ktorá môže uvoľňovať amoniak a ovplyvňovať kvalitu ovzdušia. V závislosti od miestnych podmienok musia byť prijaté vhodné nápravné opatrenia.

#### Ďalšie informácie:

Obsah rizikových prvkov:

Spĺňa zákonom stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva):

Kadmium 1

Olovo 10

Ortuť 1,0

Arzén 20

Chrómov 50

Doba použiteľnosti: 18 mesiacov od dátumu výroby pri dodržaní podmienok skladovania.

## Kontakt

LUČEBNÍ ZÁVODY DRASLOVKA a.s. KOLÍN

[www.draslovka.com](http://www.draslovka.com)

Označenie CE

