

# MOL Group CHEMICALS

## Kvapalná síra

### O produkte

Síra produkovaná v rafinériách skupiny MOL je žltkastá kvapalina. Transportuje sa a manipuluje sa s ňou pri zvýšenej teplote (typicky pri 143 °C), aby sa zabránilo tuhnutiu a tým sa zjednodušila jej doprava. Síra reaguje prudko so silnými oxidačnými činidlami a môže spôsobiť požiar a výbuch. Elementárna síra nie je jedovatá, ale mnoho jednoduchých derivátov síry áno, ako napríklad oxid siričitý (SO<sub>2</sub>) a sírovodík (H<sub>2</sub>S).

### Použitie

Elementárna síra sa používa hlavne ako surovina na výrobu ďalších chemikálií. Prevažná väčšina síry sa spotrebuje na výrobu kyseliny sírovej. Pretože síra je základom pre syntézu bielkovín a tvorbu chlorofylu, je nevyhnutná aj pri produkcii hnojív. Široko sa používa aj pre prírodný vulkanizačný kaučuk, v čiernom pušnom prachu, zápalkách, insekticídoch, fungicídoch a vysúšadlách.

Všetci spracovatelia produktov síry sa musia riadiť „Kartou bezpečnostných údajov (KBÚ)“, a zabrániť jej úniku.

### Požiadavky na kvalitu produktu

Síra sa vyrába v rafinárskej spoločnosti MOL (Százhalombatta, Maďarsko), v rafinérii Slovnaft (Bratislava, Slovensko), v rafinérii IES (Mantova, Italy) a v rafinérii INA (Rijeka a Sisak, Chorvátsko). Jej kvalita je špecifikovaná v nasledujúcich tabuľkách:

#### MOL rafinéria:

Vlastnosti	Jednotka	Metóda testovania	Limity	
			Minimum	Maximum
Obsah síry	% hm.	MSZ 10966	min. 99.9	
Obsah vody (vlhkosť)	% hm.	MSZ 10966		max. 0.2
Obsah popola	% hm.	MSZ 10966		max. 0.05
Obsah organických látok	% hm.	MSZ 10966		max. 0.02
Kyslosť	% hm.	MSZ 10966		max. 0.005

#### Rafinéria Slovnaft:

Vlastnosti	Jednotka	Metóda testovania	Limity	
			Minimum	Maximum
Obsah síry	% hm.	STN 651091	min. 99.9	
Obsah vody	% hm.	STN 651091		max. 0.2
Obsah popola	% hm.	STN 651091		max. 0.06
Obsah organických látok	% hm.	STN 651091		max. 0.02
Kyslosť	% hm.	STN 651091		max. 0.02



INA



Slovnaft



## Rafinéria IES:

Vlastnosti	Jednotka	Metóda testovania	Limity	
			Minimum	Maximum
Obsah síry	% hm.	ESSECO 001.12	min. 99.8	
Obsah popola	% hm.	ESSECO 001.02		max. 0.03
Obsah arzénu	mg/kg	ESSECO 001.05		max. 2.5
Obsah selénu	mg/kg	ESSECO 001.06		max. 3
Obsah telúru	mg/kg	ESSECO 001.09		max. 3
Obsah organických látok	% hm.	ESSECO 001.10		max. 0.05
Kyslosť	% hm.	ESSECO 001.03		max. 0.01

(Z IES, rafinérie Mantova je dostupná len v autocisternách)

## Rafinéria INA:

Vlastnosti	Jednotka	Metóda testovania	Limity	
			Minimum	Maximum
Obsah síry	% hm.	HRN ISO 8332	min. 99.5	
Obsah popola	% hm.	HRN ISO 3425		max. 0.05
Obsah uhlíka	% hm.	Internal method 50001193-121-09		max. 0.05
Obsah arzénu	mg/kg	Internal method 50001193-121-09		max. 0.05
Obsah selénu	mg/kg	Internal method 50001193-121-09		max. 0.05
Obsah telúru	mg/kg	Internal method 50001193-121-09		max. 0.05
Obsah minerálnych kyselín	% hm.	HRN ISO 3704		max. 0.01

(Z rafinérii INA je dostupná len v autocisternách.)

## Obchodné informácie:

Meno produktu	Rafinéria	Položka produktu	Položka sadzobníka	D produktu
Meno produktu	Rafinéria	Položka produktu	Položka sadzobníka	ID produktu
Síra	SLOVNAFT	L 51000	2802 00 00	SN_1201_00
Síra	MOL	19000653	2503 00 10	MOL_1112_002
Síra	INA	N 32-001	25030090	Liquid Sulphur 4000002
Síra	IES	56109951	25030010	ZOLFO LIQUIDO NC 25030010



**Distribúcia:** autocisterny a železničné cisterny.

Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte predajcu MOL alebo Slovnaft, alebo sa na nás obráťte prostredníctvom e-mailu: [info@molgroupchemicals.com](mailto:info@molgroupchemicals.com)

INA



Slovnaft

