

Název výrobku: **SÍRA****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Síra

Další názvy látky: Sulfur

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Hořlavé tuhé látky (Kategorie 2)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Vysoce hořlavý.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H228 Hořlavá tuhá látka.

Bezpečnostní oznámení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. -

Zákaz kouření.

Symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

R-věty

R11 Vysoce hořlavý.

S-věty

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

Síra, vzorec S, molekulová hmotnost 32,07 g/mol, koncentrace min. 99 %

Č. CAS: 7704-34-9

Č.ES: 231-722-6

Č. indexu: -

Název výrobku:	SÍRA
Klasifikace: Flam. Sol. 2; H228 F, R11 Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
4. Pokyny pro první pomoc: Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem. Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
5. Opatření pro hasební zásah: Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.	
6. Opatření v případě náhodného úniku: Opatření na ochranu osob Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokrým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.	
7. Pokyny pro zacházení a skladování: Zacházení Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany. Skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob: Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový	

Název výrobku:

SÍRA

respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**Vzhled**

Forma prášek, šupinky

Barva světležlutý

Bezpečnostní údaje

pH data neudána

Bod tání 118 - 120 °C

Bod varu 444,7 °C .

Bod vzplanutí 168 °C uzavřený kelímek

Hořlavost (pevné látky, plynu) Látko nebo směs jsou hořlavé látky v subkategorii 2.

Teplota vznícení 232 °C

Dolní mez výbušnosti 0,17 %(V)

Horní mez výbušnosti 6,83 %(V)

Tlak par 10 hPa při 246 °C

1 hPa při 183,8 °C

Hustota 2,05 g/cm³ při 20 °C

Rozpustnost ve vodě nerozpustná látka

Kinematická viskozita 8 mm²/s při 140 °C

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky Aminy, Báze

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy síry

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) Orálně - králík - 175 mg/kg

LD50 Orálně - krysa - > 2.000 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - > 9,23 mg/l

Název výrobku:

SÍRA

LD50 Kožní - králík - > 2.000 mg/kg

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) Intravenózní - krysa - 8 mg/kg

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) Intravenózní - králík - 5 mg/kg

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) Intraperitoneální - morče - 55 mg/kg

Nejnižší smrtelná dávka (LDLO) Intravenózní - psi - 10 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Nedochází k dráždění očí

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Symptomy z expozice mohou zahrnovat pocity popálení, kašel, sípání, laryngitidu, nedostatečný dech, bolesti hlavy, nevolnost a zvracení., Dermatitida

Další informace

RTECS: data neudána

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - > 180 mg/l - 96 h

LC50 - jiná ryba - 866 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - > 5.000 mg/l - 48 h

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

Název výrobku:	SÍRA
	data neudána
13. Informace o zneškodňování:	<p>Výrobek Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.</p> <p>Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>ADR/RID Číslo UN: 1350 Třída: 4.1 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: SÍRA</p> <p>IMDG UN-Number: 1350 Class: 4.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-G Proper shipping name: SULPHUR Marine pollutant: No</p> <p>IATA UN-Number: 1350 Class: 4.1 Packing group: III Proper shipping name: Sulphur</p>
15. Informace o právních předpisech:	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
16. Další informace:	<p>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Flam. Sol. Hořlavé tuhé látky H228 Hořlavá tuhá látka.</p> <p>F Vysoce hořlavý R11 Vysoce hořlavý.</p>
<p>Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.</p>	