

Název výrobku: SÍRAN ZINEČNATÝ**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Síran zinečnatý heptahydrát

Další názvy látky: Zinek vitriol

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

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. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb.:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Síran zinečnatý heptahydrát

100

7446-20-0

Xi, NZnSO₄·7H₂O; 287,54

231-793-3

R: 36/38-50/53

030-006-00-9

S: (2-)22-25-60-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí oči a kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Ve všech vážnějších případech vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání: Převést na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: Omýt nadbytkem vody, svléknout kontaminovaný oděv.

4.4 Při zasažení očí: Vymývat proudem čisté vody.

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 1/2 l vlažné vody, vyvolat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: Látky sama nehoří; hasivo volit podle látky hořící v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru se tvoří toxické oxidy síry.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj, ochranný oblek.

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Evakuace osob z ohroženého místa; zabránit vdechování prachu a styku s pokožkou.



6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opatrně převést do vhodného obalu a předat k odborné likvidaci.

Název výrobku:		SÍRAN ZINEČNATÝ	
6.4	Další údaje:		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Suché sklady. Dobře uzavřené obaly.	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:		
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace Zn v pracovním ovzduší): PEL 1 mg/m ³ NPK-P 2 mg/m ³		
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	v případě nutnosti respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oblek	
8.4	Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.		
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	bezbarvá až bílá	Hodnota pH (při °C): 4-6 (20 °C) 50 g/l H ₂ O
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	~40 °C	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 1,97 g/cm ³ (20)
	Rozpusťnost ve vodě (při °C):	960 g/l (20)	Sypná hustota: ~800-1000 kg/m ³
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje: v lihu téměř nerozpustný		
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	silného zahřátí	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: nejsou známy		
	Nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy síry	
	Další údaje: při zahřátí ztrácí krystalovou vodu		
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 2150	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		
	Subchronická-chronická toxicita:		
	Dráždivost:	dráždí oči, kůži, dýchací cesty	
	Senzibilizace:		
	Karcinogenita:		
	Mutagenita:		
	Toxicita pro reprodukci:		
	Zkušenosti u člověka:	podráždění zažívacího traktu, bolest žaludku, zvracení; při požití velkého množství poruchy kardiovaskulárního systému	
	Provedení zkoušek na zvířatech:		

Název výrobku:		SÍRAN ZINEČNATÝ	
Další údaje:		RTECS: ZH5300000	
12. Ekologické informace:	<p>Akutní toxicita pro vodní organismy</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): - EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): - IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): <p>Rozložitelnost:</p> <p>Toxicita pro ostatní prostředí: číslo toxicity pro ryby 4,4 savce 3,0</p> <p>CHSK: BSK₅:</p> <p>Další údaje: WGK: 1</p>		
13. Informace o zneškodňování:	<p>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</p> <p>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</p> <p>Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.</p>		
14. Informace pro přepravu:	<p><u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u></p> <p>Třída: Číslice/písmeno: Výstražná tabule: Číslo UN: Kemlerovo číslo:</p> <p>Poznámka:</p> <p><u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u></p> <p>Třída: Číslice/písmeno: Kategorie:</p> <p><u>Námořní přeprava (IMDG)</u></p> <p>Třída: Strana: MFAG: Číslo EMS: Číslo UN: Typ obalu:</p> <p>Látka znečišťující moře:</p> <p>Technický název: Zinc sulphate heptahydrate</p> <p>Poznámka:</p> <p><u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u></p> <p>Třída: Číslo UN: Typ obalu:</p> <p>Technický název: Zinc sulphate heptahydrate</p> <p>Poznámky:</p> <p>Další údaje:</p>		
15. Informace o právních předpisech:	<p>Označení látky/přípravku podle předpisu EU:</p> <p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  <p>dráždivý</p> <p style="text-align: center;">N</p> <div style="text-align: center;">  <p>nebezpečný pro životní prostředí</p> </div> </div> <p>Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi - dráždivý, N – nebezpečný pro životní prostředí</p>		

Název výrobku:

SÍRAN ZINEČNATÝ

R-věty: 36/38-50/53
S-věty: (2-)-22-25-60-61

Nebezpečné látky: Síran zinečnatý heptahydrát

Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Zinek je uveden v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace:

R-věty:
36/38 Dráždí oči a kůži.
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:
(2-)-22-25 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Zamezte styku s očima.
60-61 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

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.