

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:
Síran kobaltnatý heptahydrát
Další názvy látky:

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 (v %):	Číslo: CAS EINECS Indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Síran kobaltnatý heptahydrát CoSO ₄ · 7H ₂ O; 281,08	100	10026-24-1 233-334-2	T, N R: 49-22-42/43-50/53 S: (2)-22-53-45-60-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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 zasažení vyhledat lékaře.

4.2 Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání

4.3 Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat postižené místo vodou a mýdlem; pokud červenání kůže dále pokračuje, zajistit co nejdříve lékařskou pomoc

4.4 Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut

4.5 Při požití: zvracení nevyvolávat; pokud je postižený při vědomí, dát vypít 2 sklenice vody, co nejrychleji zajistit lékařské ošetření

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

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

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik toxických a dráždivých par

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

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT			
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, informovat policii a místní úřady.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Látku opatrně smést, nerozprášit, nejdříve navlhčit vodou; pro setření zbytků použít navlhčený savý papír; vše ve vhodném dobře uzavřeném obalu předat k odborné likvidaci.		
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, chladné, větratelné sklady. Dobře uzavřené obaly.		
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření: Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.		
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 0,05 mg/m ³ NPK-P 0,1 mg/m ³		
8.3	Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: respirátor v případě překročení přípustné koncentrace Ochrana očí: ochranné brýle Ochrana rukou: ochranné rukavice (pokud dojde k poškození rukavic, ihned je vyměňte za nové) Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv		
8.4	Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem.		
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	
Barva:	růžová až červená	Hodnota pH (při °C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	98		
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):	2,03 g/cm ³ (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při °C):	260 g/l (20)	Sypná hustota:	~900 kg/m ³
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:			
Další údaje:	termický rozklad >100 °C		
10. Stabilita a reaktivita:			
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za běžných podmínek skladování		
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	vlhkosti		
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	-		
Nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy síry, oxidy kobaltu		
Další údaje:	látka je hygroskopická		
11. Toxikologické informace:			
Akutní toxicita			
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):		krysa	768
- 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:	poškození krve, vyrážky, poškození plic, poruchy funkce štítné žlázy		

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT	
Dráždivost:	dráždí oči, dýchací orgány, kůži
Senzibilizace:	při nadýchání a kontaktu s kůží
Karcinogenita:	není vyloučena
Mutagenita:	
Toxicita pro reprodukci:	
Zkušenosti u člověka:	při požití - nevolnost, zvracení, průjem, bolest žaludku, zčervenání v obličeji, snížení krevního tlaku, zvonění v uších; bolesti hlavy, poškození nervového systému; nejsou zcela vyloučeny pozdní závažné orgánové účinky při nadýchání - kašel, dušnost kontakt s očima - podráždění kontakt s kůží - podráždění, zčervenání, vyrážky; alergické reakce; snadno se vstřebává kůží
Provedení zkoušek na zvířatech:	
Další údaje:	RTECS: GG3200000
12. Ekologické informace:	
Akutní toxicita pro vodní organismy	
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):	
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):	
Rozložitelnost:	
Toxicita pro ostatní prostředí:	
CHSK:	BSK ₅ :
Další údaje:	WGK: 2
13. Informace o zneškodňování:	
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	
předat k odborné likvidaci	
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	
uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu	
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.	
14. Informace pro přepravu:	
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>	
Třída:	Číslice/písmeno:
	Číslo UN:
	Výstražná tabule:
	Kemlerovo číslo:
Poznámka:	
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>	
Třída:	Číslice/písmeno:
	Kategorie:
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>	
Třída: 6.1	Strana:
Číslo EMS:	Číslo UN: 3288
Látka znečišťující moře:	MFAG:
Technický název: Cobaltous sulphate heptahydrate (TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.)	Typ obalu:
Poznámka:	
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>	
Třída: 6.1	Číslo UN: 3288
Technický název: Cobaltous sulphate heptahydrate (TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.)	Typ obalu:
Poznámky:	
Další údaje:	
15. Informace o právních předpisech:	
Označení látky/přípravku podle zákona č. 369/2005 Sb. a předpisu EU:	

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT**toxický****nebezpečný
pro životní
prostředí**

Výstražný symbol nebezpečnosti:

T – toxický, N – nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky:

Síran kobaltnatý heptahydrát

R-věty:

R49-22-42/43-50/53

S-věty:

S(2)-22-53-45-60-61

Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek v nařízení vlády č. 369/2005 Sb., příloha C.

Sloučeniny kobaltu jsou vedeny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace:

R-věty:

49 Může vyvolat rakovinu při vdechování.

22 Zdraví škodlivý při požití.

42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

(2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

22 Nevdechujte prach.

53 Zamezte expozici – před použitím si vyžádejte speciální instrukce.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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.