

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Síran nikelnatý hexahydrát

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. a jej provádějících předpisů:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

číslo R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Síran nikelnatý hexahydrát

100 %

10101-97-0

Xn, NNiSO₄.6H₂O; 262,86

232-104-9

R: 22-40-42/43-50/53

028-009-00-5

S: 22-36/37-60-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Zdraví škodlivý při požití. Možné nebezpečí nevratných účinků. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a styku s kůží.

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

Škodlivý pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Ve všech vážnějších případech vyhledat lékaře.

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

4.3 Při styku s kůží: Svléknout kontaminovaný oděv, omýt teplou vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí: Promývat proudem čisté vody, min. 15 minut.

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 1/2 l vlažné vody a do 10 minut po požití vyvolat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

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

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při silném zahřátí nebo požáru nastává rozklad za tvorby jedovatých plynů.

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

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

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

Název výrobku:		SÍRAN NIKELNATÝ	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a spdních vod.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Opatrně převést do vhodného obalu (zabránit rozprášení látky), 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:	Dobře uzavřené obaly. Suché, dobře větratelné sklady. Chránit před přímým slunečním světlem.	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:		
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 0,5 mg/m ³ NPK-P 1 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:	zelená	Hodnota pH (při °C): 4,3-4,7 (20 °C)
			100 g/l H ₂ O
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°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): 2,07 g/cm ³ (voda=1)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	625 g/l	Sypná hustota: ~1000 kg/m ³
		v tucích (při °C):	
	(včetně specifikace oleje):		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje: termický rozklad >280 °C		
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	zahřátí	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:		
		silné kyseliny	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	oxidy síry	
	Další údaje: dehydratace při 85 °C		
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 264	
	- 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:		

Název výrobku:		SÍRAN NIKELNATÝ	
Dráždivost:	dráždí dýchací cesty, kůži a oči		
Senzibilizace:	ano		
Karcinogenita:	kat. 3		
Mutagenita:			
Toxicita pro reprodukci:			
Zkušenosti u člověka:	akutní otrava - nevolnost, bolesti břicha a zvracení		
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:	RTECS: QR9600000		
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):		L. idus	570
- 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:	neutralizace vápencem nebo sodou		
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
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:	9	Číslice/písmeno:	-
		Číslo UN:	3077
Výstražná tabule:		Kemlerovo číslo:	
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:	9	Číslice/písmeno:	
Kategorie:			
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:	9	Strana:	
Číslo EMS:		Číslo UN:	3077
MFAG:		Typ obalu:	III
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	Nickel(II) sulphate hexahydrate		
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída:		Číslo UN:	3077
Typ obalu:			III
Technický název:	Nickel(II) sulphate hexahydrate		
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:			
Označení látky/přípravku podle zákona č. 369/2005 Sb. a předpisu EU:			

Název výrobku:

SÍRAN NIKELNATÝnebezpečný
pro životní
prostředí

N

zdraví
škodlivý

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn - zdraví škodlivý, N – nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky:

Síran nikelnatý hexahydrát

R-věty:

22-40-42/43

S-věty:

22-36/37-60-61

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

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

16. Další informace:

R-věty:

22-40-42/43 Zdraví škodlivý při požití. Možné nebezpečí nevratných účinků. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a styku s kůží.

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

S-věty:

22-36/37 Nevdechujte prach. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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

61 Zabraňte 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.