

Název výrobku: SULFID SODNÝ**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Sulfid sodný hydrát

Další názvy látky: Sirník sodný hydrát

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:

596 244 841

Fax:

596 244 841

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

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Sulfid sodný hydrát

32-38

27610-45-3

C, NNa₂S.H₂O; 78,04 (bezv.)

215-211-5

R: 31-34-50

016-009-00-8

S: (1/2-)26-45-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

látko má leptavé a dráždivé účinky na kůži a sliznice, při silném nadýchání může dojít k ochromení centrálního nervového systému

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

změna pH, možnost uvolnění toxického sirovodíku

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

ve vážnějších případech zasažení vyhledat lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání:

čerstvý vzduch, vdechování aerosolu s Dexametasonem, vyhledání lékaře

4.3 Při styku s kůží:

omýt velkým množstvím vody a ošetřit vhodnou masťou

4.4 Při zasažení očí:

vymývat oči důkladně vodou po dobu nejméně 10 min. , vyhledat očního lékaře

4.5 Při požití:

postižený musí vypít velké množství vody, nepokoušet se o neutralizaci, vyhledat lékaře

4.6 Další údaje

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

vodní mlha, roztráštěné vodní proudy

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: v případě požáru je možný vývin oxidu siřičitého

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

5.5 Další údaje:

látko samotná je prakticky nehořlavá, při zahřívání ztrácí vodu a rozkládá se, může dojít k uvolnění prudce jedovatého a hořlavého sirovodíku a oxidu síry

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:		SULFID SODNÝ	
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: vyhnout se kontaktu se substancí a zabránit nadýchání se prachu		
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit úniku do kanalizace		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: rozsypaný materiál pokryt nehořlavým savým materiálem (suchý písek, zemina, mletý vápenec), sebrat do vhodné nádoby a předat k odborné likvidaci, zabránit styku s kyselinami		
6.4	Další údaje:		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	dodržovat pravidla pro práci s žíravinami	
7.2	Pokyny pro skladování:	v dobře uzavřených nádobách na suchém místě, chránit před světlem, při 15 až 25 °C	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:	zabránit šíření prachu, styku s kyselinami; možnost větrání skladových prostor	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): ** ** Pro sirovodík PEL 10 mg/m ³ NPK-P 20 mg/m ³		
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	respirátor proti prachu, dýchací přístroj nebo ochranná maska s filtrem pro kyselé plyny	
	Ochrana očí:	brýle	
	Ochrana rukou:	gumové rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oděv, gumová zástěra	
8.4	Další údaje:	okamžitě vyměnit kontaminovaný oděv, omýt obličej a ruce po práci se substancí	
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	pevná látka	Zápach (vůně): charakteristický
	Barva:	bezbarvá	Hodnota pH (při °C): 12,7 100 g/l H ₂ O (20)
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	920 (suchý)	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:		Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 1,43 g/cm ³
	Rozpuštnost	ve vodě (při °C): 470 g/l (10), 960 g/l (50)	
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:		
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	zahřátí, kontaktu s kyselinami	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	kyseliny	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	sirovodík, oxidy síry	
	Další údaje:		
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 208, myš 205 (suchá substance)	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		

Název výrobku:	SULFID SODNÝ		
	<p>- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³): Subchronická-chronická toxicita: Dráždivost: působí na dýchací cesty a sliznice Senzibilizace: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: možnost poškození centrálního nervového systému Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje:</p>		
12. Ekologické informace:	<p>Akutní toxicita pro vodní organismy - LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): 25 (suchá substance) - EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): 7,1 (suchá substance) - IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): Rozložitelnost: Toxicita pro ostatní prostředí: možnost změny pH a vývin sirovodíku CHSK: BSK₅: Další údaje:</p>		
13. Informace o zneškodňování:	<p>Způsoby zneškodňování látky/přípravku: rozsypaný materiál pokrýt nehořlavým savým materiálem (suchý písek, zemina, mletý vápenc), sebrat do vhodné nádoby a předat k odborné likvidaci, zabránit styku s kyselinami 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.</p>		
14. Informace pro přepravu:	<p><u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u> Třída: 8 Číslice/písmeno: 45b Výstražná tabule: CORROSIVE Číslo UN: 1849 Kemlerovo číslo: 80 Poznámka: <u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u> Třída: Číslice/písmeno: Kategorie: <u>Námořní přeprava (IMDG)</u> Třída: 8 Strana: 8227 MFAG: 225 Číslo EMS: 8-08 Číslo UN: 1849 Typ obalu: II Látka znečišťující moře: Technický název: Sodium sulphide hydrate Poznámka: <u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u> Třída: 8 Číslo UN: 1849 Typ obalu: II Technický název: Sodium sulphide hydrate Poznámky: Další údaje:</p>		
15. Informace o právních předpisech:	<p>Označení látky/přípravku podle zákona č. 369/2005 Sb. a předpisu EU:</p>		

Název výrobku: SULFID SODNÝ

Výstražný symbol nebezpečnosti:

C - žiravý, N – nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty:

31-34-50

S-věty:

(1/2)-26-45-61

Nebezpečné látky:

Sulfid sodný hydrát

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

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

16. Další informace:

R-věty:

31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Sirovodík.

34 Způsobuje poleptání.

50 Vysoce toxický provodní organismy.

S-věty:

(1/2) Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

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

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

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.