

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Sulfid sodný hydrát

Další názvy látky: Sirník sodný hydrát, Sodium sulfide hydrate

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

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

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Způsobuje poleptání. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Vysoce toxický pro vodní organismy.

obsah štítku

Piktogram



Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Symboly nebezpečnosti

C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R34 Způsobuje poleptání.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte

Název výrobku:	SULFID SODNÝ
	<p>lékařskou pomoc. S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</p> <p>jiná rizika - žádný</p>
3. Údaje o složení látky nebo směsi:	<p>Sulfid sodný hydrát, vzorec $\text{Na}_2\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$, molekulová hmotnost 78,04 (bezv.) g/mol</p> <p>Č. CAS: 1313-84-4 Č. ES: 215-211-5 Č. Indexu: 016-009-00-8</p> <p>Klasifikace: Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; H314, H400, EUH031 T, C, N, R22 - R24 - R31 - R34 - R50</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p>Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s kůží Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>Vhodná hasiva Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>Další informace Výrobek jako takový nehoří.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</p>

Název výrobku:

SULFID SODNÝ

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota: 2 - 8 °C

Výrobek je citlivý na světlo a vlhkost. Zacházet a uchovávat pod inertním plynem.

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 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

obličejový štít a ochranné brýle

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.

Další údaje:

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): **

** Pro sirovodík PEL 10 mg/m³ NPK-P 20 mg/m³

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):	Data neudána		
Bod vzplanutí (°C):	Data neudána		
Hořlavost:	Data neudána		
Hustota (při °C):	1,43 g/cm ³		
Rozpuštěnost	ve vodě (při °C): 470 g/l (10), 960 g/l (50)		

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

Název výrobku: SULFID SODNÝ

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Expozice světlu může ovlivnit kvalitu produktu. Expozice vlhkosti může ovlivnit kvalitu produktu.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny, Oxidační činidla, Hliník, Měď, Zinek, a jeho slitiny

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy síry, Plyný sirovodík, Sodík/oxidy sodíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

data neudána

Vdechnutí: Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

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. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

Požítí Může být škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.

Oči Způsobuje poleptání očí.

Další informace

RTECS: WE1925000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

data neudána

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:	SULFID SODNÝ
	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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 nespotřebovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>ADR/RID Číslo UN: 1849 Třída: 8 Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ</p> <p>IMDG UN-Number: 1849 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B Proper shipping name: SODIUM SULPHIDE, HYDRATED Marine pollutant: No</p> <p>IATA UN-Number: 1849 Class: 8 Packing group: II Proper shipping name: Sodium sulphide, hydrated</p>
15. Informace o právních předpisech:	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
16. Další informace:	<p>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Skin Corr. Žíravost pro kůži</p> <p>C Žíravý N Nebezpečný pro životní prostředí T Toxický R22 Zdraví škodlivý při požití. R24 Toxický při styku s kůží. R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. R34 Způsobuje poleptání. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.</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.