

Název výrobku: HYDRAZIN SÍRAN**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název směsi:

Hydrazin síran
Hydrazin sulfát

1.2 Použití: Laboratorní chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

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. Identifikace nebezpečnosti::**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Karcinogenita (Kategorie 1B)

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Může vyvolat rakovinu. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Může vyvolat rakovinu. Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 obsah štítku**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**Piktogram
Signálním slovem

Nebezpečí

**Rizikové věty**

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H331 Toxický při vdechování.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

Název výrobku:

HYDRAZIN SÍRAN

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný
Pouze pro profesionální uživatele.

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

Symboly nebezpečnosti

T – toxický

N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R45 Může vyvolat rakovinu.

R23/24/25 Toxický též při vdechování, styku s kůží a při požití.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**3.1 Hydrazin síran , vzorec $H_4N_2 \cdot H_2SO_4$, mol. hm. 130,12 g/ml

Č. CAS: 10034-93-2

Č. ES: 233-110-4

Č. indexu 007-014-00-6

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Název výrobku:	HYDRAZIN SÍRAN
	<p>Konzultujte s lékařem.</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži., Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevlnost.</p> <p>4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení data neudána</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>5.1 Hasiva Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p>5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi Oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry.</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>5.4 Další informace Data neudána.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle kapitoly 13.</p>
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	<p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.</p> <p>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p> <p>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití data neudána</p>
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	<p>8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p>8.2 Omezování expozice Vhodné technické kontroly</p>

Název výrobku: HYDRAZIN SÍRAN

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí/obličeje**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana těla

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Respirační ochrana není vyžadována. 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).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled Forma: pevný
Barva: bezbarvý
 - b) Zápach data neudána
 - c) Prahová hodnota zápachu data neudána
 - d) pH 1,3 při 52 g/litr
 - e) Bod tání / bod tuhnutí 254 °C
 - f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána
 - g) Bod vzplanutí data neudána
 - h) Rychlost odpařování data neudána
 - i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
 - j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: data neudána
Dolní mez výbušnosti: data neudána
 - k) Tlak páry data neudána
 - l) Hustota páry data neudána
 - m) Poměrná hustota 1,370 g/cm³
 - n) Rozpustnost ve vodě rozpustná látka
 - o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
 - p) Teplota samovznícení data neudána
 - q) Teplota rozkladu data neudána
 - r) Viskozita data neudána
 - s) Výbušné vlastnosti data neudána
 - t) Oxidační vlastnosti data neudána
- 9.2 Další bezpečnostní informace.**
-
- data neudána

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

Název výrobku: HYDRAZIN SÍRAN

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Při zvýšených teplotách se může prudce rozkládat.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, Báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 601 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Mírné dráždění očí - 24 h

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou reakci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky jsou dle své klasifikace IARC, OSHA, ACGIH, NTP nebo EPA považovány za pravděpodobné karcinogeny.

Možný karcinogen pro člověka

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 při vdechování katastrofální následky pro zdraví. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.**Požítí** Toxický při požití. Způsobuje poleptání.**Kůže** Toxický při absorpci kůží. Způsobuje poleptání kůže.**Oči** Způsobuje poleptání očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, očí a kůži., Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost

Další informace

RTECS: MV9625000

12. Ekologické informace:

Název výrobku:	HYDRAZIN SÍRAN
12.1 Toxicita data neudána	
12.2 Perzistence a rozložitelnost data neudána	
12.3 Bioakumulační potenciál data neudána	
12.4 Mobilita v půdě data neudána	
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB data neudána	
12.6 Jiné nepříznivé účinky Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
13. Informace o zneškodňování:	
13.1 Metody nakládání s odpady Výrobek Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysocě hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.	
14. Informace pro přepravu:	
14.1 Číslo OSN ADR/RID: 2923 IMDG: 2923 IATA: 2923	
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N. (Hydrazinium(2+) sulphate) IMDG: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Hydrazinium(2+) sulphate) IATA: Corrosive solid, toxic, n.o.s. (Hydrazinium(2+) sulphate)	
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID: 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1)	
14.4 Obalová skupina ADR/RID: III IMDG: III IATA: III	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele data neudána	
15. Informace o právních předpisech:	
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi data neudána	
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána	
16. Další informace:	
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.	