

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Síran kobaltnatý heptahydrát

Další názvy látky: Cobalt(II) sulfate heptahydrate

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

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:
Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Karcinogenita (Kategorie 1B)

Akutní toxicita (Kategorie 4)

Dechová senzibilizace (Kategorie 1)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

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

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Symboly nebezpečnosti

T Toxický

N Nebezpečný pro životní prostředí

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT**R-věty**

R49 Může vyvolat rakovinu při vdechování.

R22 Zdraví škodlivý též při požití.

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

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

S-věty

S22 Nevdechujte prach.

S53 Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte 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.

jiná rizika - žádný

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Síran kobaltnatý heptahydrát, vzorec $\text{CoSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$, mol. hmotnost 281,1 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 10026-24-1

Č.ES: 233-334-2

Č. indexu: 027-005-00-0

Klasifikace: Carc. 1B; Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H317, H334, H410, H350i T, N, Carc.Cat.2, Repr.Cat.2, R49 - R60 - R22 - R42/43 - R68 - R50/53

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. 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.

Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Další informace

Výrobek jako takový nehoří.

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT**6. Opatření v případě náhodného úniku:****Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

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.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 0,05 mg/m³ NPK-P 0,1 mg/m³

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

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 očí

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 a těla

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

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):

pevné

Barva:

růžová až červená

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT

Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	98		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):			
Bod vzplanutí (°C):	-		
Hořlavost:	nehořlavá látka		
Hustota (při °C):	2,03 g/cm ³ (voda=1)		
Rozpuštnost	ve vodě (při °C): 260 g/l (20)	Sypná hustota:	~900 kg/m ³
Další údaje:	termický rozklad >100 °C		

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

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

data neudána

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy síry, Kobalt/oxidy kobaltu

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 582 mg/kg

Poznámky: Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita). Chování: Ataxie. Průjem

Žiravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

Může vyvolat alergickou respirační reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo

Jadérový test

Karcinogenita

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

Možný karcinogen pro člověka

Toxicita pro reprodukci

Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

Toxicita pro reprodukci - myš - Vdechnutí

Otcovské následky: Spermatogeneze (včetně genetického materiálu, morfologie spermií, jejich pohybu a počtu). Otcovské následky: Varlata, epididymitida, vývod spermatu.

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. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Název výrobku: SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: GG3200000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

data neudána

Perzistence a rozložitelnost

Biologická

odbouratelnost

Biotické/Aerobní

Výsledek: - Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. 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.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID**

Číslo UN: 3077 Třída: 9 Obalová skupina: III

Pojmenování látek přepravy: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Cobalt(II) sulfát heptahydrát)

IMDG

UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III EMS-No: F-A, S-F

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cobalt(II) sulfát heptahydrát)

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cobalt(II) sulfát heptahydrát)

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Název výrobku: **SÍRAN KOBALTNATÝ HEPTAHYDRÁT**

16. Další informace:

Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí

Carc. Karcinogenita

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Resp. Sens. Dechová senzibilizace

N Nebezpečný pro životní prostředí

T Toxický

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R49 Může vyvolat rakovinu při vdechování.

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

R60 Může poškodit reprodukční schopnost.

R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

Repr.Cat.2 Kategorie 2 látek toxických pro reprodukční schopnosti

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.