

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 1.6.2004

Datum revize: 7.9.2008

HYDROXYLAMIN SÍRAN

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Název: Hydroxylamin síran
Registrační číslo: nepřirazeno
Číslo CAS: 10039-54-0
Číslo ES (EINECS): 233-118-8
Další názvy látky: Síran hydroxylamina, Síran hydroxylamonný
Hydroxylamine sulfate
Molární hmotnost: 164,14
Molekulový vzorec: (NH₂OH).H₂SO₄

Použití látky nebo přípravku: analytická chemie, laboratorní syntézy

Identifikace společnosti

Výrobce: Ing. Petr Švec - PENTA
Wuchterlova 16
160 41 Praha
IČ: 10140751
Telefon: +420 267 008 295-6
Fax: +420 267 008 288
Informace k bezpečnostnímu listu: viskova@pentachemicals.eu

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail:tis.cuni@cesnet.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo přípravku:

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES.

Klasifikace:

Xn, R22, R48/22

Xi, R36/38

R43

N, R50

Informace o označení obalu a znění použitých R-vět viz bod 15.

Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku:

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Jiná rizika přispívající k celkové nebezpečnosti:

Nebezpečí výbuchu prachu.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemický název	Obsah v %	Identifikační čísla	Klasifikace	R-věty	Koncentrační limity
Hydroxylamin síran	min. 98	CAS: 10039-54-0 EINECS: 233-118-8	Xn, R22, R48/22; Xi, R36/38; R43; N, R50	22-36/38-43- 48/22-50	

Znění použitých R-vět viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: ano

Při vdechnutí: vynést postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání (ne přímo z úst do úst) nebo zajistit mechanickou ventilaci, v případě nutnosti použít kyslíkovou masku.

Při styku s kůží: odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem: okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, vyhledat lékařskou pomoc

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření na pracovišti: voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci: doporučená

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: voda, prášek, CO₂, pěna

Nepoužitelná hasiva z bezpečnostních důvodů: nejsou známa

Zvláštní nebezpečí: hořlavá látka. Při termickém rozkladu vznikají nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary (vznik oxidů dusíku). Nebezpečí výbuchu prachu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací technika, protichemický oblek

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Opatření na ochranu životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace.

Čistící metody: opatrně provést mechanický úklid a shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

Ostatní viz body 8, 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici. Zabránit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. Pracovat v digestoři.

Opatření na ochranu životního prostředí: při manipulaci zabránit úniku do kanalizace a životního prostředí

Specifické požadavky: nejsou známy

Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování: skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném místě, chráněném před světlem. Skladovací teplota: bez omezení.

Skladovat mimo dosah tepelných a zážehových zdrojů.

Přijmout opatření k zamezení vzniku elektrostatického náboje.

Množstevní limity pro bezpečné skladování:

dle kategorizace látek podle přílohy č.1 k zákonu č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií:

pro látky klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí: 100 – 200 t

Specifické použití: není známo

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice: nejsou stanoveny

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst nepít a nekouřit.

Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti prachu

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž)

Ochrana očí: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti prostupu prachu

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Vzhled**

Skupenství:	pevné
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	bez zápachu

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (10 g/l H ₂ O, 20 °C):	3,6
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	není k dispozici
Bod tání (°C):	170
Hořlavost:	hořlavý
Bod vzplanutí (°C):	není k dispozici
Bod vznícení (°C):	není k dispozici
Výbušnost:	
meze výbušnosti: horní (% obj.):	není k dispozici
dolní (% obj.):	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici
Tezce par (20 °C): hPa	není k dispozici
Relativní hustota (20 °C): g/cm ³	1,88
Rozpustnost (20 °C):	
ve vodě: g/l	587
v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-3,6
Viskozita (20 °C): mPa.s	není k dispozici
Hustota par (vzduch=1):	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici

Další informace: nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: intenzivní zahřívání (rozklad)

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: dusitany, dusičnany, kovy v práškové formě.

Exotermická reakce s: oxidačními činidly, aldehydy, ketony.

Riziko exploze a/nebo vznik toxického plynu existuje u následujících látek: zásady (za horka).

Nebezpečné produkty rozkladu: v případě požáru viz kapitola č. 5

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Dráždivost a žíravost: oko – králik: neuvedena

Senzibilizace: na zvířatech pozitivní

Omamně účinky: nejsou známy

Akutní toxicita:LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 842LD₅₀, dermálně, králik (mg.kg⁻¹): 1 500 – 2 000LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): není k dispoziciLC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): není k dispozici**Subchronická - chronická toxicita:****Karcinogenita:** musí být nadále zkoumána**Mutagenita:** neuvědlena**Toxicita pro reprodukci:** neuvědlena**Možné účinky na zdraví:****Vdechování:** podráždění sliznic, kašel, dušnost**Styk s kůží:** podráždění. Dermatitida. Nebezpečí senzitivace pokožky.**Styk s očima:** podráždění**Požítí:** třes, snížená respirace, ospalost, gastrointestinální potíže. Po vstřebání: pokles krevního tlaku, cyanóza. Nebezpečí tvorby methemoglobinu.**Toxicita po opakovaných dávkách:** zdraví škodlivý při dlouhodobé expozici požíváním**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Ekotoxicita:**LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 1-10 (P. promelas)EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 1,62 (Daphnia magna)IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 0,86 (Desmodesmus subspicatus)**Mobilita:** údaje nejsou k dispozici**Persistence a rozložitelnost:** biologické odbourávání není určeno pro anorg. látky**Bioakumulační potenciál:** log Pow: -3,6. Nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1).**Výsledky posouzení PBT:** nejsou**Jiné nepříznivé účinky:** vysoce toxický pro vodní organismy**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****Nebezpečí při likvidaci látky nebo přípravku:** zbytky látky stejně jako oplachové vody se nesmí dostat do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí**Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:** zlikvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy (spalování)**Metody likvidace znečištěného obalu:** použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů**Právní předpisy o odpadech:** zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava:**

Třída ADR/RID: 8

Číslo UN: 2865

Výstražná tabule: 80

Bezpečnostní značky: 8

Klasifikační kód: C2

Obalová skupina: III

Přepravní název: HYDROXYLAMINSULFÁT (HYDROXYLAMIN-SULFÁT)

Námořní přeprava:

Třída IMDG: 8

Číslo UN: 2865

Obalová skupina: III

Látka znečišťující moře:

EMS:F-A S-B

Přepravní název: HYDROXYLAMINSULFÁT (HYDROXYLAMIN-SULFÁT)

Letecká přeprava:

Třída ICAO/IATA: 8

Číslo UN: 2865

Obalová skupina: III

Přepravní název: HYDROXYLAMINSULFÁT (HYDROXYLAMIN-SULFÁT)

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Klasifikace a označení látky/přípravku v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Klasifikace přípravku:

Výstražné symboly:



zdraví škodlivý nebezpečný pro
životní prostředí

Rizikové věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití
R36/38 Dráždí oči a kůži
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

Bezpečnostní věty:

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S22 Nevdechujte prach
S24 Zamezte styku s kůží
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

„Označení ES“

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou uvedena

Pro tuto látku/přípravek bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam všech použitých R-vět:

R22 Zdraví škodlivý při požití
R36/38 Dráždí oči a kůži
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití: nejsou

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: firemní databáze, platná legislativa

Změny proti předchozí verzi: Bezpečnostní list byl zrevidován podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství.

Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.