

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2004

Datum revize: 7.9.2008

HYDROGENSIŘIČITAN SODNÝ 38% vodný roztok

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Název: Hydrogensířičitan sodný 38% vodný roztok
Registrační číslo: nepřirazeno
Číslo CAS: 7631-90-5
Číslo ES (EINECS): 231-548-0
Další názvy látky:
Molární hmotnost: 104,06
Molekulový vzorec: NaHSO₃

Použití látky nebo přípravku: 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 je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES.

Klasifikace: **Xn; R 22**

R 31

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

Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku:

Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Jiná rizika přispívající k celkové nebezpečnosti:

Neuvedeno.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah v %	Identifikační čísla	Klasifikace	R-věty	Koncentrační limity
Hydrogensířičitan sodný	min. 38	CAS: 7631-90-5 EINECS: 231-548-0	Xn, R31	22-31	-

Znění použitých R-vět viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: nutná v případě vážnějšího zasažení látkou

Při vdechnutí: přejít na čerstvý vzduch

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

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: látka je nehořlavá, hasiva přizpůsobit látkám v okolí

Nepoužitelná hasiva z bezpečnostních důvodů: nejsou známa

Zvláštní nebezpečí: při termickém rozkladu vznikají nebezpečné výpary (oxidy síry)

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 výpary. 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: uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), 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 výpary.

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, dobře větraném místě, chráněné před světlem, při teplotě 15 °C až 25 °C.

Množstevní limity pro bezpečné skladování: nejsou uvedeny

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: maska s kombinovaným filtrem (při vzniku výparů)

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (přírodní latex, tloušťka vrstvy: 0,6 mm, doba iniciace: >480 min.)

Ochrana očí: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí

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:

kapalné

Barva:

bezbarvá až nažloutlá

Zápach (vůně):

pronikavý

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (20 °C):	4,5
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	146
Bod tání (°C):	-44
Hořlavost:	nehořlavý
Bod vzplanutí (°C):	nepoužitelný
Bod vznícení (°C):	není k dispozici
Výbušnost:	
meze výbušnosti: horní (% obj.):	není k dispozici
dolní (% obj.):	není k dispozici
Tenze par (20 °C): hPa	40
Hustota (20 °C): g/cm ³	1,34
Rozpustnost (20 °C):	
ve vodě:	rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Viskozita (20 °C): mPa.s	4,3
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

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: prudké reakce možné s oxidačními činidly. Riziko exploze nebo vytváření toxického plynu s kyselinami (vznik oxidu siřičitého).

Exotermická reakce s dusitany, peroxidy.

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:

Dráždivost a žíravost: neuvedena

Senzibilizace: neuvedena

Omamně účinky: nejsou známy

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1 540 (přepočteno na čistou substanci) (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): není k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): není k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): není k dispozici

Subchronická - chronická toxicita:

Karcinogenita: neprokázána

Mutagenita: neuvedena

Toxicita pro reprodukci: neprokázán teratogenní vliv při pokusech na zvířatech

Možné účinky na zdraví:

Vdechování: mírné podráždění sliznic, kašel, dušnost

Styk s kůží: mírné podráždění

Styk s očima: mírné podráždění

Požitií: podráždění sliznice úst hltanu, jícnu a trávicího ústrojí. Po příjmu většího množství: nevolnost, bolesti hlavy, kardiovaskulární poruchy, silná bolest žaludku, průjem, pneumonie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 240 (Gambusia affinis) přepočteno na čistou substanci) (Databáze ECOTOX)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): není k dispozici
 IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici

Mobilita: není k dispozici

Persistence a rozložitelnost: biologické odbourávání není určeno pro anorg. látky

Bioakumulační potenciál: není k dispozici

Výsledky posouzení PBT: nejsou

Jiné nepříznivé účinky: škodlivý účinek na vodní organismy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Nebezpečí při likvidaci látky nebo přípravku: zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou

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

Bezpečnostní značky: 8

Přepravní název: HYDROGENSIRICITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N. (Hydrogensiričitan sodný)

Číslo UN: 2693

Klasifikační kód: C1

Výstražná tabule: 80

Obalová skupina: III

Námořní přeprava:

Třída IMDG: 8

Látka znečišťující moře:

Přepravní název: HYDROGENSIRICITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N. (Hydrogensiričitan sodný)

Číslo UN: 2693

EMS: F-A S-B

Obalová skupina: III

Letecká přeprava:

Třída ICAO/IATA: 8

Přepravní název: HYDROGENSIRICITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N. (Hydrogensiričitan sodný)

Číslo UN: 2693

Obalová skupina: III

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Výstražné symboly:



Zdraví škodlivý

Rizikové věty:

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Bezpečnostní věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 25 Zamezte styku s očima

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

„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:

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

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.

