

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15.2.2011

Datum revize:

JODID SODNÝ**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Název: | Jodid sodný |
| Indexové číslo: | nepřirazeno |
| Číslo CAS: | 7681-82-5 |
| Číslo ES (EINECS): | 231-679-3 |
| Další názvy látky: | Sodium iodide |
| Molární hmotnost: | 149,89 |
| Molekulový vzorec: | NaI |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

analytická chemie, laboratorní syntézy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|--|--|
| Distributor: | Ing. Petr Švec - PENTA Wuchterlova 16 160 41 Praha IČ: 10140751 |
| Telefon: | +420 246 080 381, +420 246 080 397 |
| Fax: | +420 267 008 288 |
| Informace k bezpečnostnímu listu: | info@pentachemicals.eu |

1.4 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****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č.1272/2008.

Eye Irrit. 2: H319

Skin Irrit. 2: H315

Klasifikace látky podle směrnice Rady 67/548/EHS.

Xi; R36/38

Informace plného znění použitých H a R vět viz kap.16

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol(y) nebezpečnosti:



Signální slovo: varování

Indexové číslo: nepřirazeno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa.

| 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH | | | | | | |
|---|------------------|-----------------------|------------|---------------|---|----------------------------|
| <u>3.1 Látky</u> | | | | | | |
| <i>Chemický název</i> | <i>Obsah v %</i> | <i>Indexové číslo</i> | <i>CAS</i> | <i>EINECS</i> | <i>Klasifikace</i> | <i>Koncentrační limity</i> |
| Jodid sodný | min.99 | - | 7681-82-5 | 231-679-3 | Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2;H315, Xi;R36//38 | - |
| <i>Klasifikace a znění použitých H, R-vět viz bod 16.</i> | | | | | | |
| <u>3.2 Směsi</u> | | | | | | |
| 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC | | | | | | |
| <u>4.1 Popis první pomoci</u> | | | | | | |
| <i>Nutnost okamžité lékařské pomoci: ne</i> | | | | | | |
| <i>Při vdechnutí:</i> vynést postiženého na čerstvý vzduch, zabezpečit odbornou lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání. | | | | | | |
| <i>Při styku s kůží:</i> odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc. | | | | | | |
| <i>Při styku s okem:</i> okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Vyhledat lékařskou pomoc. | | | | | | |
| <i>Při požití:</i> vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, ihned vyhledat lékařskou pomoc. | | | | | | |
| <u>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</u> | | | | | | |
| Dráždivé účinky, horečka, zvracení. | | | | | | |
| <u>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</u> | | | | | | |
| Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky. | | | | | | |
| 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU | | | | | | |
| <u>5.1 Hasiva</u> | | | | | | |
| <i>Vhodná hasiva:</i> hasiva přizpůsobit látkám skladovaným v okolí - CO ₂ , pěna odolná alkoholu, suchý prášek | | | | | | |
| <i>Nevhodná hasiva:</i> nejsou známa | | | | | | |
| <u>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</u> | | | | | | |
| Nehořlavá látka. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary. Při požáru se může uvolňovat jodovodík. | | | | | | |
| <u>5.3 Pokyny pro hasiče</u> | | | | | | |
| Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek). | | | | | | |
| 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU | | | | | | |
| <u>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</u> | | | | | | |
| Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat prach. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. | | | | | | |
| <u>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</u> | | | | | | |
| Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace. | | | | | | |
| <u>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</u> | | | | | | |
| Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou. | | | | | | |
| <u>6.4 Odkaz na jiné oddíly</u> | | | | | | |
| Viz. body 8, 13 tohoto bezpečnostního listu. | | | | | | |
| 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ | | | | | | |
| <u>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</u> | | | | | | |
| Používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici. Zabránit kontaktu s látkou, zamezit vytváření prachu. Pracovat v digestoři.. | | | | | | |

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném dobře větraném místě, chráněné před světlem.
Skladovací teplota max. 25 °C.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití: není známo

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

Přípustný expoziční limit PEL: není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

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

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, pracovní obuv

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž: tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba iniciace: >480 min.)

Ochrana dýchacích cest: respirátor, maska s filtrem proti prachu

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství: pevné
Barva: bílá
Zápach (vůně), prahová hodnota: bez zápachu

Hodnota pH: 6-9 (50 g/l při 20 °C)

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): 1 304

Bod tání /bod tuhnutí (°C): 662

Hořlavost: nehořlavý

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: nejsou

Tenze par (20 °C): hPa 1,3

Relativní hustota (20 °C): g/cm³ 3,67

Rozpustnost (20 °C):

ve vodě: g/l 1 793

v jiných rozpouštědlech: není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není k dispozici

Viskozita (20 °C): mPa.s není k dispozici

Hustota par (vzduch=1): není k dispozici

Rychlost odpařování: není k dispozici

9.2 Další informace

Sypná měrná hmotnost 1 500 – 2 000 kg/m³

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Nebezpečí výbuchu s alkalickými kovy, halogen-halogenovými sloučeninami. Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s kyselinou chloristou, fluorem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Světlo.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny, fluorid bromitý.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru viz kapitola č.5 – jodovodík.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

LD₅₀, orálně, potkan(mg.kg⁻¹): 4 340

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 (ppm): není k dispozici

Žravost / dráždivost pro kůži: kůže-králík-dráždí-24h

Vážné poškození očí / podráždění očí: oko-králík-mírně dráždí-24h

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: nezjištěna

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna

Karcinogenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není klasifikována jako škodlivina

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikována jako škodlivina

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při vdechování: podráždění sliznic, kašel

Styk s kůží: podráždění

Styk s očima: podráždění

Při požití: po požití velkého množství: pokles krevního tlaku, zvracení, horečka

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 2 800 (Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l): 0,17 (Daphnia magna)

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

12.2 Persistence a rozložitelnost: biologické odbourávání není určeno pro anorganické látky

12.3 Bioakumulační potenciál: údaj není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky: škodlivý pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

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: nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování). Nikdy nemíchat s jiným odpadem.

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 383/2001Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Z hlediska přepravy se nejedná o nebezpečnou látku.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Revize:* ne

b) *Legenda ke zkratkám:* CLP-nařízení EP a Rady č.1272/2008/ES, DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC), REACH-nařízení EP a Rady č.1907/2006/ES.

c) *Použitá literatura, zdroje:* firemní databáze, internet, BL výrobce, Marhold - Přehled průmyslové toxikologie, The Merck Index.

d) nejedná se o směs

e) *Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H a R-vět:*

Eye Irrit. 2 (=Eye irritation, category 2) - Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 (=Skin irritation, category 2) - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

Xi Dráždivý

R36/38 Dráždí oči a kůži.

f) *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.

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.