



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 09.06.2004

Nahrazuje vydání z: 29.11.2002

Strana:

1 / 4

Název výrobku: **Jod**

Katalog. číslo: 30473, 30474, 30475

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Jod

Další názvy látky:

Použití látky nebo přípravku:

Identifikace výrobce/dovozce:

Lach-Ner, s.r.o.

277 11 Neratovice, Tovární 157

IČO: 26295474

Telefon:

315 618 111

Fax:

315 684 008

Nouzové tel. číslo, adresa:

224 919 293,

Toxikologické informační středisko,

224 914 575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224 915 402

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/20003 Sb. a jej provádějících předpisů (ve znění pozdějších předpisů):

Chemický název:

Obsah
(v %):

Číslo:

CAS

ES (EINECS)

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,
čísla R-vět čisté látky:

Jod

100

7553-56-2

Xn, N

I2; 253,81

231-442-4

R: 20/21-50

053-001-00-3

S: 2-23-25-46-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Klasifikace podle zákona: Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R: 20/21-50

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá

– je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce

– je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí

– je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání; nutná kontrola u lékaře, plicní edém může nastoupit se zpožděním až dvou dnů

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, případně vypít sklenici vody s rozšlehaným bílkem; nevyvolávat zvracení, co nejdříve zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: hasivo lze volit podle látky hořící v okolí

Nevhodná hasiva:

Zvláštní nebezpečí: unikající páry mohou tvořit s vodíkem a některými kovy výbušnou směs

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek

Další údaje:



Název výrobku: Jod			
6. Opatření v případě náhodného úniku	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování par/prachu a kontaktu s látkou. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k úniku dojde, informovat místní úřady. Doporučené metody čištění: Opatrně převést do vhodného obalu, dobře uzavřít a předat k odborné likvidaci. Další údaje:		
7. Pokyny pro zacházení a skladování	Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami. Pokyny pro skladování: Skladovat v chladných, krytých, suchých skladech, v dobře uzavřených obalech, mimo dosah slunečního záření. Skladovat odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných látek. Neskladovat s amoniakem.		
8. Omezování expozice a ochrana osob	Technická opatření: Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí. Expoziční limity: NPK-P 1 mg/m ³ Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: v uzavřeném prostoru respirátor Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít Ochrana rukou: ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm) Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, pracovní obuv Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.		
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	Skupenství (při 20 °C): pevné Barva: černofialová, šedočerná Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): 114 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 183 Bod vzplanutí (°C): - Hořlavost: nehořlavá látka Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.): Oxidační vlastnosti: Tenze par (při °C): 0,028 kPa (20) Rozpusťnost ve vodě (při °C): 0,3 g/l (20) v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,49 Viskozita (při °C): Hustota par: Rychlost odpařování: Další údaje: rozp. v alkoholu, etheru, chloroformu	Zápach (vůně): charakt. jodový Hodnota pH (při °C): 5,4 (nasycený roztok) Bod vznícení (°C): - Samozápalnost: Hustota (při °C): 4,93 g/cm ³ (voda=1) Synná hustota: ~2100 kg/m ³	
10. Stabilita a reaktivita	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za běžných podmínek skladování Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: silného zahřátí, světla Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: alk. kovy, amoniak, amonné slouč., práškové kovy, acetaldehyd, acetylen, sil. red. činidla, fosfor, železo, síra Nebezpečné rozkladné produkty: Další údaje: sublimuje již při normální teplotě za vzniku fialových par; páry tvoří s vodíkem a některými kovy výbušnou směs		



Název výrobku: Jod		
11. Toxikologické vlastnosti látky		
Akutní toxicita		
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):		14000 (krysa)
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		LCLo 800 mg/m ³ /1 h
Akutní účinky:	při nadýchání - kašel, bolest v krku, bolest hlavy, horečka, dušnost, edém plic při požití - leptavý účinek; nevolnost, zvracení, průjem, bolest žaludku, horečka kontakt s kůží a očima - podráždění, zčervenání, bolest; látka se vstřebává kůží poškození pokožky, podráždění sliznic, poruchy zažívání	
Chronické účinky:		
Dráždivost:		
Senzibilizace:	ano	
Narkotické účinky:		
Karcinogenita:		
Mutagenita:		
Toxicita pro reprodukci:	je možná	
Další údaje:	RTECS: NN1575000	
12. Ekologické informace		
Toxicita pro vodní organismy		
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):		údaje nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):		
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):		
Toxicita pro ostatní prostředí:		
Mobilita:		
Persistence/rozložitelnost:		
Bioakumulace:		
CHSK:		BSK ₅ :
Další údaje:	dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)	
13. Pokyny pro odstraňování:		
Způsoby odstraňování látky/přípravku:	ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci	
Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:	kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu	
Další údaje:	Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).	
14. Informace pro přepravu		
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>		
Třída: 6.1	Klasifikační kód: TC4	Bezpečnostní značka: 6.1+8
Obal. skup.: I	Číslo UN: 3290	Kemlerovo číslo: 80
Poznámka:		
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>		
Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>		
Třída:	Strana:	MFAG:
Číslo EMS:	Číslo UN:	Typ obalu:
Látka znečišťující moře:		
Technický název:		
Poznámka:		
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>		
Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
Technický název: Iodine		
Poznámky:		
Další údaje:		
15. Informace o právních předpisech		
Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:		
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn - zdraví škodlivý N - nebezpečný pro životní prostředí		



Název výrobku: **Jod**

R-věty: 20/21-50 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy.
S-věty: 2-23-25-46-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte páry. Zamezte styku s očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.

Specifická ustanovení:

16. Další informace:

Důvod pro nové vydání: aktualizace dat

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.