

Název výrobku: **JÓD****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Jód

Další názvy látky: Iodine

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.czTelefon: 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

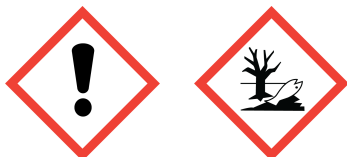
Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 4)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

Symboly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

S25 Zamezte styku s očima.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**jiná rizika - žádný**

Název výrobku:	<b>JÓD</b>
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	<p>Jód, vzorec J<sub>2</sub>, molekulová hmotnost 253,81 g/mol, koncentrace min. 99 %</p> <p>Č. CAS: 7553-56-2 Č.ES: 231-442-4 Č. indexu: 053-001-00-3</p> <p>Klasifikace: Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; H400, H312, H332 Xn, N, R20/21 - R50</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<p><b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b> Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b> Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<p><b>Vhodná hasiva</b> Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p><b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.</p> <p><b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.</p> <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování</b></p>

<b>Název výrobku:</b>		<b>JÓD</b>	
Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Zacházet a uchovávat pod inertním plynem. hygroskopická látka			
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>			
8.1	Technická opatření:	používat ochranné pomůcky	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL - , NPK-P 1 mg/m <sup>3</sup>	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	v uzavřeném prostoru respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oděv	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>			
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): charakt. jodový
	Barva:	černořialová	
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	114	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	183	
	Bod vzplanutí (°C):	-	
	Hořlavost:	nehořlavá látka	
	Tenze par (při °C):	0,28 hPa (20)	Hustota (při °C): 4,93 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpusťnost ve vodě (při °C):	0,3 g/l (20)	Sypná hustota: ~2100 kg/m <sup>3</sup>
	Další údaje:	rozp. v alkoholu, etheru, chloroformu	
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>			
<b>Chemická stabilita</b>			
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.			
<b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b>			
data neudána			
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>			
Kaučuk, Plasty, Železo a soli železa, Siřné sloučeniny, Amoniak, Hořčík, Zinek, Hliník, Kovy, Zásady, Soli antimonu, Arsenitany, bromidy, chloridy, jodidy, thiokyanáty, železnaté soli, fosfornany, soli morfinu, oleje, kreosot, fosfáty, taniny, vlny, Smíchání jódu, antimonu a amoniaku vedlo k výbuchu. K prudké reakci dochází mezi jódem a acetaldehydem., Acetylen, Acetaldehyd			
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>			
Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Struktura produktů rozkladu není známa.			
<b>11. Toxikologické informace:</b>			
<b>Akutní toxicita</b>			
LD50 Orálně - krysa - 14.000 mg/kg			
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>			
data neudána			
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>			
data neudána			
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>			
Může vyvolat alergickou reakci kůže.			

Název výrobku:

**JÓD****Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**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** Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Požítí** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.**Oči** Může způsobit podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Dlouhodobá expozice jodidům může u vnímavých jedinců způsobit otravu jodem. Expoziční symptomy zahrnují: vyrážku, rýmu a podráždění sliznic. U vážných případů se mohou na kůži vyskytnout pupínky, vřídky, kopřivka, puchýře a černé a modré skvrny. Jodidy snadno difundují přes placentu. Byly popsány případy novorozeneckých úmrtí způsobených vyčerpáním dýchacího systému, které následuje po vzniku strumy. Dále je známo, že jodidy způsobují horečky navozené léčivý, které však obvykle nemají dlouhého trvání.

**Další informace**

RTECS: NN1575000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 1,7 mg/l - 96,0 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,2 mg/l - 48 h

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**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..

**13. Informace o zneškodňování:**

Název výrobku:

**JÓD****Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. 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 nespotřebovaný výrobek.

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

Číslo UN: 1759 Třída: 8 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (Iodine)

**IMDG**

UN-Number: 1759 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Iodine)

Marine pollutant: No

**IATA**

UN-Number: 1759 Class: 8 Packing group: II

Proper shipping name: Corrosive solid, n.o.s. (Iodine)

**15. Informace o právních předpisech**

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

**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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

N Nebezpečný pro životní prostředí

Xn Zdraví škodlivý

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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.