

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008**Název výrobku: JOD 0,05 mol****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Jod 0,05 molární vodný roztok

1.2 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596244841

Fax:

596244841

1.3 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Není nebezpečnou látkou podle GHS.

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

**obsah štítku**

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

**jiná rizika** - žádný**3. Informace o složení látky nebo směsi:**Jod, vzorec J<sub>2</sub>, koncentrace 1 - 1,5 %

CAS 7553-56-2,

č. ES: 231-442-4,

č. Indexu: 053-001-00-3

Klasifikace: Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; H400, H312, H332 Xn, N, R20/21 - R50

Jodid draselný, vzorec KI, koncentrace 2 - 3 %

CAS 7681-11-0

Č.ES 231-659-4

Č.Indexu: není

Klasifikace: -

Voda, vzorec H<sub>2</sub>O, koncentrace ca 96 %

CAS 7732-18-5,

č. ES: 231-791-2

Plný text R-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc:****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

**Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

<b>Název výrobku:</b>	<b>JOD 0,05 mol</b>
	<p>Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. 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> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. 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> Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p><b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p><b>Další informace</b> Výrobek jako takový nehoří.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechtejте vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Čistící metody</b> Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>Zacházení</b> Nevdechujte páry ani mlhu.</p> <p><b>Skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.</p>
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<p>Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace jodu v pracovním ovzduší): PEL 0,1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana dýchacích cest</b> Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).</p> <p><b>Ochrana rukou</b> Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.</p> <p><b>Ochrana očí</b> Ochranné brýle</p> <p><b>Hygienická opatření</b> Všeobecná hygienická opatření.</p>

<b>Název výrobku:</b>	<b>JOD 0,05 mol</b>
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>	
<b>Vzhled</b> Forma kapalný	
<b>Bezpečnostní údaje</b> pH data neudána Bod tání data neudána Bod varu data neudána Bod vzplanutí nepoužitelné Teplota vznícení data neudána Dolní mez výbušnosti data neudána Horní mez výbušnosti data neudána Rozpustnost ve vodě – neomezeně	
<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> Silné oxidační prostředky <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Plynný jodovodík	
<b>11. Toxikologické informace:</b>	
<b>Akutní toxicita</b> data neudána <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> data neudána <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Oči: data neudána <b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b> data neudána <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> data neudána  <b>Karcinogenita</b> IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen. <b>Toxicita pro reprodukci</b> data neudána <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b> data neudána <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b> data neudána <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> data neudána	

<b>Název výrobku:</b>	<b>JOD 0,05 mol</b>
	<p><b>Možné ovlivnění zdraví</b> <b>Vdechnutí</b> Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. <b>Požítí</b> Může být škodlivý při požití. <b>Kůže</b> Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. <b>Oči</b> Může způsobit podráždění očí. <b>Další informace</b> RTECS: data neudána</p>
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p><b>Toxicita</b> data neudána <b>Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána <b>Bioakumulační potenciál</b> data neudána <b>Mobilita v půdě</b> data neudána <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána <b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>Výrobek</b> Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Není nebezpečným zbožím <b>IMDG</b> Not dangerous goods <b>IATA</b> Not dangerous goods</p>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
<b>16. Další informace:</b>	<p><b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Acute Tox. Akutní toxicita Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.</p>

**Název výrobku:** **JOD 0,05 mol**

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.