

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Lugolův roztok,  
( Lugol solution )

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**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

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 < 0,5 %

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 &lt; 1 %

CAS 7681-11-0

Č.ES 231-659-4

Č.Indexu: není

Klasifikace: -

Voda , vzorec H<sub>2</sub>O, koncentrace ca 98,5 %

CAS 7732-18-5,

č. ES: 231-791-2

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

<b>Název výrobku:</b>	<b>Lugolův roztok</b>
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<p><b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.</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> 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> Nechtejте 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 pro komponentu jód (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</p>

Název výrobku:

**Lugolův roztok**

celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

**Ochrana rukou**

Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.

**Ochrana očí**

Ochranné brýle

**Hygienická opatření**

Všeobecná hygienická opatření.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****Vzhled**

Forma kapalný

Barva hnědý

**Bezpečnostní údaje**

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

Hustota 1,007 g/cm<sup>3</sup> při 20°C

Rozpustnost ve vodě – neomezeně

**10. Stabilita a reaktivita:****Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silné oxidační prostředky

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Plynný jodovodík

**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

data neudána

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči: data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších

## Název výrobku:

**Lugolův roztok**

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** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Může být škodlivý při požití.

**Kůže** Může být zdraví 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. Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: data neudána

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

data neudána

**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**

data neudána

**13. Informace o zneškodňování:****Výrobek**

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:**

ADR/RID

<b>Název výrobku:</b>	<b>Lugolův roztok</b>
	Není nebezpečným zbožím <b>IMDG</b> Not dangerous goods <b>IATA</b> Not dangerous goods
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
<b>16. Další informace:</b>	<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. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  N Nebezpečný pro životní prostředí R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy. Xn Zdraví škodlivý
	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.