

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 J₂, 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 < 1 %

CAS 7681-11-0

Č.ES 231-659-4

Č.Indexu: není

Klasifikace: -

Voda , vzorec H₂O, 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.

Název výrobku:	Lugolův roztok
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.</p> <p>Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s kůží Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>Vhodná hasiva Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>Další informace Výrobek jako takový nehoří.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtejте vniknout do kanalizace.</p> <p>Čistící metody Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	<p>Zacházení Nevdechujte páry ani mlhu.</p> <p>Skladování 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>
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	<p>Kontrolní parametry pro komponentu jód (nejvyšší přípustná koncentrace jodu v pracovním ovzduší): PEL 0,1 mg/m³, NPK-P 1 mg/m³</p> <p>Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest 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/cm³ 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 vzniknouvší 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

Název výrobku:	Lugolův roztok
	Není nebezpečným zbožím IMDG Not dangerous goods IATA Not dangerous goods
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 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.