

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830Název výrobku: **JODID DRASELNÝ**

## Oddíl

**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Jodid draselný

Další názvy látky/směsi: Potassium iodide (EN)

Č. CAS 7681-11-0

Č. ES 231-659-4

Č. REACH : Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

Výroba látek

**Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: [chemie@mach-chemikalie.cz](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Orálně (Kategorie 1), Štítná žláza, H372

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

**2.2 Prvky označení****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



**Název výrobku: JODID DRASELNÝ**

Signálním slovem

Nebezpečí

**Rizikové věty**

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici požitím způsobuje poškození orgánů (Štítná žláza).

**Bezpečnostní oznámení**

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

**2.3 jiná rizika**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH:**

Jodid draselný, vzorec KI, molekulová hmotnost 166,00 g/mol., koncentrace min. 99 %

Č. CAS: 7681-11-0

Č. ES: 231-659-4

Klasifikace: STOT RE 1; H372

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

**4. Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s kůží**

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

**Při styku s očima**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při požití**

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

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 léčivy, které však obvykle nemají dlouhého trvání.

<b>Název výrobku:</b>	<b>JODID DRASELNÝ</b>
	<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> data neudána
<b>5. Opatření pro hašení požáru:</b>	<b>5.1 Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva</b> Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. <b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Jodovodík, Oxidy draslíku <b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj. <b>5.4 Další informace</b> Výrobek jako takový nehoří.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Nevdechujte prach. <b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace. <b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zamezte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. <b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b> Zneškodnit podle oddílu 13
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. <b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Citlivý na vzduch, světlo a vlhkost. Uchovávat pod inertním plynem. <b>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<b>8.1 Kontrolní parametry</b> <b>Složky s parametry pro kontrolu pracoviště</b> Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. <b>8.2 Omezování expozice</b> <b>Vhodné technické kontroly</b> Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. <b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana očí a obličeje</b> Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). <b>Ochrana kůže</b> Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou

Název výrobku:

**JODID DRASELNÝ**

techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana před přetékáním

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: > 480 min

Materiál testovaný Dermatril® (Aldrich Z677272, Velikost M)

Ochrana před rozstříkáváním

Materiál: Nitrilový kaučuk

minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba průniku: > 30 min

Materiál testovaný Dermatril® (Aldrich Z677272, Velikost M)

datum: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefonní +49 (0)6659 873000, e-mail sales@kcl.de,

Testovací metoda: EN374

Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Toto doporučení má informační charakter a musí být přehodnoceno průmyslovým hygienikem, který zná specifickou situaci předpokládaného použití zákazníkem Toto nemá být interpretováno jako schválení žádného specifického použití

#### Ochrana těla

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště., Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

#### Ochrana dýchacích cest

Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled Forma: krystalický

Barva: bílý

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH 6,0 - 9 při 166 g/l při 25 °C

e) Bod tání / bod tuhnutí 681 °C

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 1.330 °C

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) není hořlavý

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána

k) Tlak páry 1 hPa při 745 °C

l) Hustota páry data neudána

m) Relativní hustota 3,130 g/cm<sup>3</sup>

n) Rozpustnost ve vodě cca.1.430 g/l při 20 °C - rozpustná látka

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána

p) Teplota samovznícení data neudána

q) Teplota rozkladu data neudána

r) Viskozita data neudána

s) Výbušné vlastnosti data neudána

t) Oxidační vlastnosti data neudána

Název výrobku:

**JODID DRASELNÝ****9.2 Další bezpečnostní informace.**

Sypná měrná hmotnost 1.700 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech  
Alkohol při 20 °C - rozpustná látka  
Aceton při 20 °C  
Ether při 20 °C

**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

data neudána

**10.2 Chemická stabilita**

data neudána

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

data neudána

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Cín/oxidy cínu

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná redukční činidla, Nikl, Silné kyseliny, a jeho slitiny, Ocel (všechny typy a povrchové úpravy), Hliník, Alkalické kovy, Mosaz, Hořčík, Zinek, kadmium, Měď

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. - Jodovodík, Oxidy draslíku

Další produkty rozkladu - Data neudána

V případě požáru: viz sekce 5

**11. Toxikologické informace:****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Akutní toxicita**

LD50 Kožní - Krysa - samec a samice - &gt; 2.000 mg/kg

(Směrnice OECD 402 pro testování)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku - 4 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

(Směrnice OECD 405 pro testování)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Náplastový test: - Člověk

Výsledek: negativní

Poznámky: (ECHA)

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Test podle Amese

Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní (Lit.)

**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****Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice****Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

**Název výrobku: JODID DRASELNÝ**

Požítí - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. - Štítná žláza  
**Nebezpečnost při vdechnutí**

**Další informace**

RTECS: TT2975000

**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.

Po absorpci toxického množství:

pokles krevního tlaku, symptomy paralýzy, rozrušení, Zvracení

Následující údaje se týkají obecně jodidů: u predisponovaných osob může dojít k senzitivaci s alergickými projevy.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Játra - Nepravidelnosti - Založeno na důkazu na člověku

**12. Ekologické informace:****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby statický test LC50 - Danio rerio (danio pruhované) - > 100 mg/l - 96 h  
(Směrnice OECD 203 pro testování)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál****12.4 Mobilita v půdě****12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

**13. Pokyny pro odstraňování:****13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

Název výrobku:

**JODID DRASELNÝ****14. Informace pro přepravu:****14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**ADR/RID: **Není nebezpečným zbožím**

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**15. Informace o právních předpisech:****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 a a podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

**16. Další informace:****Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

**Jiné údaje****POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Změny oproti předchozí verzi**

Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle legislativy REACH.

Rev. 2 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 3 – Aktualizace nebezpečnosti.

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.