

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název 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

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.

Plechánovova 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**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]**

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži.

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

Piktogram



Signálním slovem

Varování

Rizikové věty

Název výrobku: JODID DRASELNÝ

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní oznámení
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.
Pokračujte ve vyplachování.
Dodatečné informace o nebezpečnosti (EU) žádný

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

Symbyly nebezpečnosti

Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

2.3 jiná rizika - žádný

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

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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Název výrobku: JODID DRASELNÝ

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) data neudána

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/cm³

n) Rozpustnost ve vodě 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

9.2 Další bezpečnostní informace.
Synpná měrná hmotnost 1.700 kg/m³

Název výrobku: JODID DRASELNÝ**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

Další produkty rozkladu - data neudána

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

LD50 Orálně - myš - 1.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Dráždí oči. - 24 h - Draizeho zkouška

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit alergické reakce u určitých citlivých jedinců.

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

Expozice nadměrným množstvím jódu během těhotenství je schopna vyvolat hypotyreózu plodu. Léky obsahující jód jsou spojovány se strumou u plodu.

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. Způsobuje podráždění dýchacích cest.**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.**Oči** Způsobuje vážné 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 léčivy, které však obvykle nemají dlouhého trvání.

Název výrobku:	JODID DRASELNÝ
Další informace RTECS: TT2975000	
12. Ekologické informace:	
12.1 Toxicita Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 2.190 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Dafnie - 2,7 mg/l - 24 h	
12.2 Perzistence a rozložitelnost data neudána	
12.3 Bioakumulační potenciál data neudána	
12.4 Mobilita v půdě data neudána	
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB data neudána	
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. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.	
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:	
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se	

Název výrobku:	JODID DRASELNÝ
látky nebo směsi data neudána 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti data neudána	
16. Další informace: Změny oproti předchozí verzi Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle legislativy REACH. Rev. 2 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.	
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.	

MACH CHEMIKALIE