

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) a 1272/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize.
		Počet revizí: 10
		Datum vydání: 28.03.2023
		Předchází: 12.01.2021
Lugol PVP-stabilised solution		367 400

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

- 1.1. **Obchodní název:** Lugol PVP-stabilised solution
- 1.2. **Použití látky:** profesionální použití, diagnostický prostředek In Vitro
- 1.3. **Identifikace výrobce:** **RAL DIAGNOSTICS**
 Site Montesquieu
 33651 MARTILLAC – France
 Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05
www.ral-diagnostics.fr

Identifikace distributora: **DIAGNOSTICA, s.r.o**
 Za Trati 686, 196 00 Praha 9
 Česká Republika
 Tel. +420 266 315 909
 +420 607 905 298
 Fax +420 266 316 000
www.diagnostics.cz, info@diagnostica.cz

- 1.4. **Nouzové telefonní číslo:** **Toxikologické informační středisko**, Na Bojišti 1, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat. Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách:
+420 224 919 293 a +420 224 915 402.
Národní Toxikologické informační centrum, s konzultační linkou pro celé Slovensko
+421 254 774 166.

2. Identifikace rizik

2.1. **Klasifikace substance nebo směsi:**
 Třída rizika a kategorizační kódy, regulace EC 1272/2008 (CLP)
 Není klasifikován.

2.2. **Prvky označení:**
 Nejsou.

2.3. **Další rizika:**
 Nejsou při normálním způsobu použití.

3. Informace o složení látky

Chemický název	Obsah v %	Identifikace produktu	Klasifikace
Jód	≤ 1	CAS: 7553-56-2 EC: 231-442-4 EX index: 053-001-00-3 REACH: 01-2119485285-30	Acute Tox 4 (inhalace); H332 Acute Tox 4 (Dermal); H312 Aquatic Acute 1; H400

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. **První pomoc:**
- Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch. Jestliže potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc
- Při styku s kůží: Opláchněte vodou, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc
- Při zasažení očí: Vypláchněte vodou.
- Při požití: Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví potíže.

4.2. Nejdůležitější symptomy, akutní nebo pozdější:

Data nejsou dostupná.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Ošetřujte symptomaticky.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasicí media

Vhodná hasiva: prášek, CO₂. Hasicí media uzpůsobte požadavkům na hašení okolí.

5.2. Speciální nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Může uvolňovat toxické páry.

5.3. Doporučení pro hašení

Třída hořlavosti: Hořlavý

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: dýchací přístroj, protipožární oblek.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dobrou ventilaci prostor.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňte zbytky uniklé látky použitím vhodného absorbentu kapalin. Materiál pak zlikvidujte dle lokálních předpisů.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení s látkou a její skladování

7.1. Pokyny pro zacházení:

Manipulujte v souladu s příslušnými průmyslové hygieny a bezpečnostních postupů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a živočišných krmiv. Umyjte si ruce a ostatní nechráněná místa mýdlem a vodou před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z práce.

Zajistěte dobré větrání pracovní místnosti jako prevenci před hromaděním par.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladujte v uzavřených nádobách. Skladujte v dobře větrných, uzamčených prostorech při 15 – 25°C.

7.3. Specifické ukončení použití:

Neuvádí se.

8. Omezení expozice a ochrana osob

8.1. Kontrolní parametry:

Dle jednotlivých složek:

Jód (7553-56-2)

PEL 0,1 mg/m³

NPK-P 0 mg/m³

8.2. Kontrola expozice:

Osobní ochranné prostředky:



- ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečné ventilaci.
- ochrana rukou: Ochranné rukavice.
- ochrana kůže: Odpovídající ochranný oděv.
- ochrana očí: Ochranné brýle.
- ochrana před požitím: Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
- průmyslová hygiena: Zajistěte dobré větrání ve výrobních prostorech jako prevenci odpařování. Měly by být dostupné bezpečnostní sprchy a oční fontánky.
- teplotní nebezpečí: Data nejsou dostupná.
- ochrana životního prostředí: Zabraňte úniku do životního prostředí.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Vzhled:	Čirá.
Barva:	Hnědá..
Zápach:	Data nejsou dostupná.
Hodnota pH:	Data nejsou dostupná.
Bod tání / tuhnutí	nejsou k dispozici žádné údaje.
Počáteční bod varu	žádné údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	> 60°C
Rychlost odpařování	žádné údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	nejsou k dispozici žádné údaje.
Meze výbušnosti (dolní - horní)	žádné údaje nejsou k dispozici.
Tlak par	žádné údaje nejsou k dispozici.
Hustota par	nestanoveno.
Relativní hustota	1,035
Rozpuštnost	nejsou dostupná žádná data.
Koeficient: n-oktanol / voda	žádné údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	nejsou k dispozici žádná data.
Termický rozklad	nejsou k dispozici žádné údaje.
Viskozita	nestanoveno.
Výbušné vlastnosti	nejsou k dispozici žádná data

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky

10.1. Reaktivita:

Není při normálních podmínkách použití.

10.2. Chemická stabilita:

Fyzikálně – chemická stabilita: stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy za normálních pracovních podmínek.

10.4. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat:

Nejsou za normálních pracovních a skladovacích podmínkách (viz oddíl 7).

10.5. Inkompatibilní materiály:

Nejsou k dispozici žádné údaje

10.6. Rizikové produkty rozkladu:

Nejsou za normálních pracovních podmínek.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky

Akutní toxicita:

Orální:	Není klasifikován
Dermální:	Není klasifikován
Inhalační	Není klasifikován

Toxicita dle ingrediencí:

Jód (7553-56-2)	
LD50 oral krysa	315 mg/kg
LD50 dermal králík	1425 mg/kg
LC50 inhalačně krysa	> 4,588 mg/l vzduchu
LC50 Inhalačně krysa (prach/mlha)	> 4,588 mg/l

Koroze / podráždění pokožky	Není klasifikován.
Vážné poškození / podráždění očí	Není klasifikován.
Zcitlivění pokožky, dýchacích cest	Není klasifikován.
Mutagenita plodu	Není klasifikován.
Karcinogenita	Není klasifikován.

Jód (7553-56-2)	
NOAEL, oral, chronický, sames, 2 roky	10 mg/kg váhy
Reprodukční toxicita	Není klasifikován
Toxicita specifických orgánů	
Jednorázová expozice	Není klasifikován
Opakovaná expozice	Není klasifikován

Jód (7553-56-2)	
NOAEL oral, krysa, 90 dní	10 mg/kg váhy
Studie toxicity opakované dávky	
Hazard vdechnutí	Není klasifikován
Dopad na endokrinní činnost	Data nejsou dostupná

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie	Není škodlivý.
Dopad na vodní organismy – akutní	Není klasifikován
Dopad na vodní organismy – chronický	Není klasifikován.
Jód (7553-56-2)	
LC50 – ryby	1,67 mg/l
EC50 korýši	0,55 mg/l
EC50 72h řasy	0,13 mg/l

12.2. Perzistence, degradabilita

Data nejsou dostupná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Jód (7553-56-2)	
Koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,49 (zdroj ECHA)

12.4. Mobilita v půdě

Jód (7553-56-2)	
Mobilita v půdě	1,64 při 20°C

12.5. Výsledky PBT a vPvB posouzení

Data nejsou dostupná.

12.6. Dopad na činnost endokrinního systému

Data nejsou dostupná

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Vyvarujte se likvidaci v životním prostředí.

13. Pokyny pro zneškodnění

Zlikvidujte prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými právními předpisy. Zneškodňování kontaminovaných obalů provádějte v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 376, 381 a 383/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

14. Informace pro přepravu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo	Není klasifikován.			
14.2. Název pro přepravu	Není klasifikován.			
Popis transportní dokumentace	Není klasifikován.			
14.3. Riziko pro transport	Není klasifikován.			
14.4. Obalová skupina	Není klasifikován.			
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí	Není klasifikován.			

14.6. Speciální upozornění pro uživatele

Převoz po zemi – ADR

Není klasifikován.

Převoz po moři – IATA

Není klasifikován.

Přeprava vzduchem – IATA

Není klasifikován.

Vnitrozemní vodní přeprava – ADN

Není klasifikován.

Transport po železnici – RID

Není klasifikován.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC – neuplatňuje se

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 naplňuje požadavky předpisů EC 1907/2006 REACH a 1272/2008 (CLP).

15.2. Chemická bezpečnost

Nejsou dostupná žádná data

16. Další informace

Celé znění vět o nebezpečnosti a význam zkratk

Acute tox 4 (dermal)	Akutní toxicita dermální, kategorie 4	Acute Tox 4 (inhal)	Akutní toxicita inhalační, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Škodlivý pro vodní organismy, akutní hazard, kategorie 1	H312	Škodlivý při kontaktu s pokožkou
H332	Škodlivý při vdechnutí	H400	Velmi toxický pro vodní organismy.

Látka určená k laboratornímu použití

Důvod revize: Aktualizace dat, oddíl 1, 11, 12, 16.

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o Mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží	ATE	Odhadovaná akutní toxicita
BCF	Faktor biokoncentrace	BVL	Biologická limitní hodnota
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku	COD	Chemická spotřeba kyslíku
DMEL	Odvozená hladina minimálního efektu	DNEL	Odvozená hladina bez efektu

Číslo EC	Číslo Evropské komunity	EC50	Průměrná účinná koncentrace
EN	Evropský standard	IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní spolek vzdušné přepravy	IMDG	Mezinárodní spolek pro námořní převoz nebezpečného zboží
LC50	Průměrná smrtelná koncentrace	LD50	Průměrná smrtelná dávka
LOAEL	Nejnižší pozorovaná hladina nepříznivého efektu	NOAEC	Pozorovaná koncentrace bez nepříznivého efektu
NOAEL	Pozorovaná hladina bez nepříznivého efektu	NOEC	Koncentrace bez pozorovaného efektu
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a vývoj	OEL	Okupační limit expozice
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez efektu
RID	Regulace mezinárodního transportu nebezpečných látek po železnici	SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod	ThOD	Teoretizovaná spotřeba kyslíku
TLM	Průměrný limit tolerance	VOC	Těkavé organické sloučeniny
CAS číslo	Registrační číslo chemikálií dle Chemical Abstract databáze	N.O.S.	Nespecifikováno
vPvB	Velmi perzistentní a Velmi Bioakumulativní	ED	Vlastnosti narušující Endokrinní činnost
PEL	Přípustný expoziční limit	NKP-P	Nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směrnicím Evropského společenství EC 453/2010 a EC 1271/2008 (CLP), odpovídá nařízení 830/2015

Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovně nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zřikáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento Bezpečnostní list byl připraven a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.