

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 15. 1. 2014

Strana: 1 / 7

Datum revize: 10. 8. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 17. 4. 2015

Verze: 2.1

Název výrobku:

**Iody-Guard**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Iody-Guard**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí: Dezinfekční a ošetřující přípravek k ošetření pokožky mléčné žlázy skotu na bázi jódu. Přípravek je určen pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Schulke CZ, s.r.o.**

výrobce:

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Identifikační číslo: 24301779

Telefon / Fax: +420 558 320 260

e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)

e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu Nařízení č. 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES

Není klasifikována jako nebezpečná

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení

Není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

Může vykazovat známky nebezpečnosti – viz oddíl 9 až 12.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(% w/w)	CAS ES Index. č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Jód	0,25	7553-56-2 231-442-4 053-001-00-3 01-2119485285-30	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 558 320 260,  
[schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com), [www.schulke.cz](http://www.schulke.cz).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 15. 1. 2014

Strana: 2 / 7

Datum revize: 10. 8. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 17. 4. 2015

Verze: 2.1

Název výrobku:

**Iody-Guard**

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, nevyvolávat zvracení, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, zajistit lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs nevykazuje žádné účinky. Při pravidelném kontaktu s kůží se u osob s precitlivělostí na jod, může objevit alergická reakce.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** směs nehořlavá, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** nejsou známa, při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou uvedena.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. naředění směsi vodou).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody zajistit naředění (min. 1:10).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, po práci si umýt ruce vodou s mýdlem. Nejíst, nepít a nekouřit při práci s přípravkem. Přípravek zanechává barevnou stopu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od potravin a nápojů a krmiv. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Teplota skladování: + 5 až +25°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 15. 1. 2014

Strana: 3 / 7

Datum revize: 10. 8. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 17. 4. 2015

Verze: 2.1

Název výrobku:

**Iody-Guard**

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Jód *	7553-56-2	0,1	1	0,093

\*dráždí sliznice (oči, dýchací resty) resp. kůži

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Jód

**PNEC**

pitná voda: 18,13 µg/l  
mořská voda: 60,01 µg/l  
občasný únik: 0,26 µg/l  
sediment (pitná voda): 3,99 mg/kg mokrého sedimentu  
sediment (mořská voda): 20,2 mg/kg mokrého sedimentu  
půda: 5,95 mg/kg  
čistička odpadních vod: 11,0 mg/l

**DNEL**

Krátkodobá expozice: pracovník

inhalačně = 1,0 mg/m<sup>3</sup>  
dermálně = 0,01 mg/kg/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník

inhalačně = 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník

dermálně = 0,01 mg/kg/den

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Během práce se směsí nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Při práci omezovat působení směsi na nekrytou pokožku a na oči. Po ukončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv, pracovní obuv.
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném užití není nutná, zajistit odsávání prostor.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): Kapalné  
Barva: Hnědá  
Zápach (vůně): Charakteristický po jodu  
Prahová hodnota zápachu: Slabě aromatická  
Hodnota pH (při 20°C): 4,0-4,5  
Teplota (rozmezí teplot) tání/tunutí: Pod 0°C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 15. 1. 2014

Strana: 4 / 7

Datum revize: 10. 8. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 17. 4. 2015

Verze: 2.1

Název výrobku:

**Iody-Guard**

(°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Nestanovena

Bod vzplanutí (°C):

Nestanoven

Rychlost odpařování

Nestanovena

Hořlavost:

Nehořlavá

Meze výbušnosti:

Dolní / horní mez výbušnosti uváděná

Nestanovena

pro složky směsi (%):

Tlak par (při °C):

Nestanoven

Hustota par:

Nestanovena

Relativní hustota (při 20°C):

0,98-1,01

Rozpustnost:

mísitelný s vodou

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Nestanoven

Teplota vznícení (°C):

Nestanovena

Teplota rozkladu (°C):

Nestanovena

Viskozita:

Nestanovena

Výbušné vlastnosti:

Není výbušný

Oxidační vlastnosti:

Nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti.

## 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Není známa.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídání teplot skladování)

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšujte s jinými produkty, zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, alkálie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Sloučeniny jodu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro produkt nebyla stanovena <i>Jód</i> LD50 orálně – potkan 315 mg/kg LD50 dermálně – králík 1425mg/kg (EPA OPPTS 870.1200) LC50 inhalační – potkan – 4,588 mg/l/4hod OECD 403
b) Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako nebezpečná.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako nebezpečná.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako nebezpečná.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 15. 1. 2014

Strana: 5 / 7

Datum revize: 10. 8. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 17. 4. 2015

Verze: 2.1

Název výrobku:

**Iody-Guard**

<b>orgány – jednorázová expozice</b>	
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

#### Jód

Akutní toxicita pro řasy IC50 0,13 mg/l/72 hod (OECD Guideline 206)

Akutní toxicita pro dafnie EC50 0,55 mg/l/48 hod (literatura)

Akutní toxicita pro ryby LC50 1,67 mg/l/96 hod (literatura).

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Jód Pro tuto látku jsou relevantní abiotické degradační procesy. Při kontaktu s vodou látka podléhá hydrolyze za vzniku kyseliny jodné a jodidu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven pro směs.

Jód Potenciál pro bioakumulaci je nízký (log Pow = 2,49).

### 12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena pro směs.

Jód Koc = 1,64 l/kg (oxidační podmínky)

Koc = 0,47 l/kg (neoxidační podmínky).

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Zbytkové množství přípravku aplikovat v souladu s návodem k použití nebo odevzdat k likvidaci oprávněným firmám.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte kontaktu odpadu s oxidačními činidly, kyselinami a alkáliemi.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

<b>Návrh zařazení odpadu</b>	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
<b>Návrh zařazení obalového odpadu</b>	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 15. 1. 2014

Strana: 6 / 7

Datum revize: 10. 8. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 17. 4. 2015

Verze: 2.1

Název výrobku:

**Iody-Guard**

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kat. 1
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene <i>Sinapis alba</i> ve zvoleném časovém úseku.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES, CLP. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a dodavatelů surovin. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě metody popsané v Nařízení č. 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 315	Dráždí kůži.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

### f) Pokyny týkající se školení

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 558 320 260,  
[schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com), [www.schulke.cz](http://www.schulke.cz).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 15. 1. 2014

Strana: 7 / 7

Datum revize: 10. 8. 2015

nahrazuje revizi ze dne: 17. 4. 2015

Verze: 2.1

Název výrobku:

**Iody-Guard**

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb.\_ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### **g) Doporučená omezení použití**

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.