



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **MASODINE 1:3**

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

Jódový koncentrát pro přípravu roztoku na dezinfekci struků po dojení se zvláčňujícím účinkem a tvorbou ochranného antiseptického filmu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor:

Tekro, spol. s r.o.

Višňová 2/484

140 00 Praha 4

Česká republika

Tel: +420 585 004 366

Fax: +420 585 004 303

Odborně způsobilá osoba:

Ing. Karel Tittl

e-mail: k.tittl@tekro.cz

#### Identifikace výrobce:

##### Výrobce:

Evans Vanodine International

Brierley Road

Walton Summit

Preston. PR5 8AH

Tel: 01772 322200

Fax: 01772 626000

e-mail: qclab@evansvanodine.co.uk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální účinky

Přípravek v souladu s platnou legislativou není klasifikován.

#### Účinky na lidské zdraví

Eye Dam. 1, H318

#### Účinky na životní prostředí

Přípravek v souladu s platnou legislativou není klasifikován.

Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Xi;R41.

### 2.2 Prvky označení



Signální slovo: **Nebezpečí**

#### Věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### Věty o bezpečném zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle

P301 PŘI POŽITÍ:

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

**Obsahuje** etoxylovaný alkohol.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Masodine je jódový koncentrát pro přípravu roztoku na dezinfekci struků obsahující účinnou látku jód.

Výrobek obsahuje tyto látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	Identifikátor	Koncentrace	Klasifikace podle 67/548/EHS	Klasifikace podle ES č. 1272/2008
Etoxylovaný alkohol C13-C15 (11EO)	CAS: 24938-91-8	15-20%	Xn;R22 Xi;R41	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 – H412
Jód	EC: 231-442-4 CAS: 7553-56-2	1-3%	Xn;R20/21 N;R50	Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 – H315 Eye irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H335 Aquatic Acute 1 - H400

Klasifikace uváděná v této části se vztahuje na jednotlivé složky přípravku v jejich čisté formě a neodpovídá klasifikaci tohoto přípravku.

Úplné znění R a H vět je uvedeno v položce 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání

Nadýchání je nepravděpodobné, protože produkt neobsahuje těkavé složky. V případě nadýchání mlhy přemístit osobu na čerstvý vzduch, držet v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Podejte velké množství vody k pití. Vyhledat lékařskou pomoc pokud potíže přetrvávají.

#### Při zasažení pokožky

Omyjte velkým množstvím vody.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

## **Při zasažení očí**

Promyjte velkým množstvím vody. Vyhledat lékařskou pomoc, pokud podráždění po promytí přetrvává.

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

### **Všeobecné pokyny**

Závažnost popsaných symptomů závisí na koncentraci a délce expozice.

### **Při nadýchání**

Žádné symptomy nejsou známy.

### **Při požití**

Žádné symptomy nejsou známy. Po požití může způsobit potíže.

### **Při zasažení pokožky**

Žádné symptomy nejsou známy.

### **Při zasažení očí**

Žádné symptomy nejsou známy. Delší kontakt může způsobit zarudnutí očí a/nebo slzení.

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

### **Poznámka pro lékaře**

Příznaky by měly být léčeny symptomaticky.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

Přípravek není hořlavý. K hašení používejte hasiva vhodná pro okolní materiály.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřívání a hoření se mohou uvolňovat škodlivé páry/plyny.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používat kompletní ochranný oděv a osobní dýchací přístroj.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Ochranné prostředky nejsou vyžadovány (viz oddíl 8).

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Velké nebo nekontrolované úniky do vodních zdrojů musí být OKAMŽITĚ hlášeny Odboru



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu.

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

Malá množství lze vypouštět do kanalizace spolu s velkým množstvím vody. Velké úniky odstranit vysátím nebo s pomocí pevného sorbentu a uložit do uzavíratelných nádob, než budou zneškodněny.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ochranné prostředky, viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházejte kontaktu s pokožkou a zasažení očí.

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

Skladovat při mírné teplotě v suché, temné, dobře větrané místnosti. Skladovat v originálních obalech. Neskladovat v blízkosti oxidačních činidel (např. hypochloritu).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 a etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

V Nařízení vlády č.93/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nejsou stanoveny kontrolní parametry pro přípravek. Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle Nařízení č. 93/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny následující limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí:

Složka	PEL ppm	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P ppm	NPK-P mg/m <sup>3</sup>
Jód	0,01	0,1	0,09	1

PEL – přípustný expoziční limit

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace

### 8.2 Omezování expozice

**Omezování expozice pracovníků:**

**Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest není nutná.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

## Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nejsou nutné při běžném použití.

## Ochrana rukou

Není nutná.

## Jiná ochrana

Neuvádí se.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav:	kapalný
Barva:	čirá, tmavohnědá
Zápach (vůně):	mdlý jód
Hodnota pH:	4,00
Teplota varu (°C):	101 °C při 760 mm Hg
Teplota tání (°C):	-2 °C
Relativní hustota:	1,100 při 20°C
Teplota vzplanutí:	vše bez vzplanutí
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě

### 9.2 Další informace

Neuvádí se.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Reaguje s oxidačními činidly.

### 10.2 Chemická stabilita

Neexistují zvláštní obavy týkající se stability.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíly 10.1, 10.4 a 10.5.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty nebo přímý sluneční svit.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí se mohou uvolňovat nebezpečné páry/plyny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Toxické účinky

Údaje níže jsou z ATE („acute toxicity estimate“) výpočtů za použití LD50 nebo ATE údajů poskytnutých výrobcí výchozích složek.

#### Jiné účinky na zdraví

Nízká perorální toxicita, ale požití může způsobit podráždění trávicího traktu.

#### Akutní toxicita – perorální

##### Poznámka (perorální LD50)

Kritéria pro klasifikaci nebyla dosažena.

##### ATE perorální (mg/kg)

3028,43374863

#### Akutní toxicita – dermální

##### Poznámka (dermální LD50)

Kritéria pro klasifikaci nebyla dosažena.

##### ATE dermální (mg/kg)

73561,43374863

#### Akutní toxicita – inhalace

##### Poznámka (inhalační LD50)

Kritéria pro klasifikaci nebyla dosažena.

##### ATE inhalační (páry mg/l)

567,84675259



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Není nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.1 Toxicita

Testy pro stanovení toxicity pro vodní organismy nebyly provedeny. Na vyžádání, a pokud jsou dostupná, mohou výrobci složek produktu předložit data pro toxicitu pro vodní organismy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Surfaktant obsažený v tomto produktu splňuje kritéria pro biodegradibilitu podle nařízení EC č. 648/2004 pro detergenty.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Přípravek neobsahuje látky, u kterých by se předpokládala bioakumulace.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Použité roztoky vylít do kanalizace. Malé objemy (do 5 litrů) nespotřebovaného přípravku je možné spláchnout s vodou do kanalizace. Větší objemy přípravku musí být likvidovány smluvní firmou oprávněnou k likvidaci odpadu. Prázdné obaly lze likvidovat (recyklovat) jako běžný odpad.

### Právní předpisy o odpadech o odpadech v ČR:

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

Datum revize: 24. 09. 2015

Revize č.: Vydání 6.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 UN číslo:**

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

**14.4 Obalová skupina:**

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:**

Přípravek není klasifikován pro přepravu.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně ...
- Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- Nařízení komise (EU) 830/2015 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

**Datum revize:** 24. 09. 2015

**Revize č.:** Vydání 6.

směsí a o změně některých zákonů (chemický zákon).

- Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Vyhláška č. 402/2011 Sb. ze dne 8. prosince 2011, o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- Směrnice Komise 2006/8/ES ze dne 23. ledna 2006, kterou se přizpůsobují technickému pokroku přílohy II, III a V směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
- Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 93/2012 Sb., ze dne 29. února 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 297/2008 Sb. a zákona č. 342/2011 Sb.
- Nařízení evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, kterým se ruší směrnice 98/8/ES s účinností od 1. září 2013.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, protože se jedná o směs.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MASODINE 1:3**

**Datum revize:** 24. 09. 2015

**Revize č.:** Vydání 6.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Rizikové věty v plném znění

- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Standardní věty o nebezpečnosti v plném znění

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### Další informace

Tento přípravek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy a ve shodě s doporučeným způsobem použití uvedeným na etiketě přípravku.

### Zdroje informací použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s legislativními předpisy uvedenými v bodě 15.2, schváleným seznamem materiálu – HSC (Health & Safety Commission), bezpečnostními listy vypracovanými výrobcí jednotlivých komponent.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

**Doba použitelnosti před prvním otevřením balení:** 2 roky.

**Komentář k revizi:** Aktualizace podle CLP.

**Datum revize:** 24. 09. 2015

**Revize č.:** Vydání 6.