

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.10.2003	Datum revize: 17.8.2005	Strana: 1 ze 5
Název výrobku:	JODONAL M	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Jodonál M
Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek s mycími účinky pro prevenci a tlumení zánětů mléčné žlázy dojníc.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční koncentrát, aplikační roztok se připravuje zředěním ve vodě na 20% koncentraci.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Bochemie, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR
Identifikační číslo : 471 50 611
Telefon: +420 596 091 111
Fax: +420 596 012 870
e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

JODONALY jsou komplexní sloučeniny jodu s povrchově aktivními látkami neionogenního typu jako nosiči a stabilizujícími přísadami. JODONAL M obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné :

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Kyselina fosforečná	<1	7664-38-2	231-633-2	C; R 34
Jod	<2	7553-56-2	231-442-4	Xn,N; R 20/21-50
Etoxylovaný nonylfenol (neionog.tenzid)	<10	9016-45-9	500-024-6	Xi; R 36/38-50

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi R 36/38 JODONAL M je klasifikován jako nebezpečný dle zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek dráždivý

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje dráždivé účinky – dráždí oči a kůži. Zároveň se jedná o látku závadnou pro vodní prostředí.

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4 Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.10.2003	Datum revize: 17.8.2005	Strana: 2 ze 5
Název výrobku:	JODONAL M	

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,5 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva : Vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru), CO₂, hasící prášek

5.2 Nevhodná hasiva : méně vhodná je voda a vodní HP

5.3 Zvláštní nebezpečí : -

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : -

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (dostatečné naředění přípravku).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků..

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Skladovat v těsně uzavřených obalech.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozliti použít nasávkový materiál (buničina, speciální sorpční materiály) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Informovat správce toku a kanalizace, postupovat v souladu s havarijním plánem.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

Při práci s koncentrovaným dezinfekčním přípravkem používat osobní ochranné prostředky. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Používat osobní ochranné prostředky, dodržovat pokyny stanovené výrobcem v textu etikety přípravku, v případě rizika vniknutí do očí používat ochranné prostředky ochrany očí.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : 0 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Ze složek jsou hygienické limity stanoveny pouze pro kyselinu fosforečnou a jód :

Látka	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Kyselina fosforečná	1	2
Jod	-	1

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.10.2003	Datum revize: 17.8.2005	Strana: 3 ze 5
Název výrobku:	JODONAL M	

Při práci omezovat kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná.
Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana kůže:	Pracovní oděv a plnou obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Červenohnědá
Zápach (vůně):	-
Hodnota pH (při 20°C):	Mírně kyselá reakce
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	-
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 100°C
Bod vzplanutí (°C):	-
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní/dolní mez (% obj.):	-
Oxidační vlastnosti:	Vykazuje slabé oxidační schopnosti
Tenze par (při 20°C):	---
Hustota (při 20°C):	Nestan.
Rozpustnost (při °C): ve vodě	Dobře mísitelný s vodou
v tucích (včetně specifikace oleje):	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	--
Viskozita:	--
Hustota par:	--
Rychlost odpařování:	--
Další informace:	Pozor – přípravek barví (přítomnost jódu)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení vlhkosti, zajištění proti působení přímého slunečního záření).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, sloučeniny jódu.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždít dýchací ústrojí

Stykem s kůží – při dlouhodobém kontaktu může dráždit kůži,

Stykem s očima – dráždí oči, způsobuje zarudnutí, otoky

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀,orálně, potkan (mg.kg⁻¹) :

Nezjištěna

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.10.2003

Datum revize: 17.8.2005

Strana: 4 ze 5

Název výrobku:

JODONAL M

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): Nezjištěna
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): Nezjištěna
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): Nezjištěna

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna **Senzibilizace** : Nezjištěna. **Karcinogenita** : Nezjištěna
Mutagenita : Nezjištěna **Toxicita pro reprodukci** : Nezjištěna **Další údaje** : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí: v koncentrované podobě a ve větším množství

Představuje nebezpečí pro vodní prostředí. Akutní toxicita pro vodní prostředí nestanovena.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Nezjištěna
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Nezjištěna
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy .

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou biologicky rozložitelné, obsažené tenzidy jsou rozložitelné více než 90%.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zák.106/05 Sb.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č.381/2001 Sb. Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 9 Číslo UN: 3082 Kemlerův kód : 90 Obalová skupina III

Název : látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. nonylfenol etoxylovaný, roztok

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 9

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava

IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: ---

Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

JODONAL M

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.10.2003

Datum revize: 17.8.2005

Strana: 5 ze 5

Název výrobku:

JODONAL M

Obsahuje : jako účinnou látku jód (EINECS 231-442-4) 1,6 % (16 g/kg)
neionogenní tenzidy < 10%

Xi



Dráždivý

R-věty: R 36/38 Dráždí oči a kůži

S-věty: S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro před lékařskou první pomoc, pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu, hmotnost

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

Legislativa regulující přepravu nebezpečného zboží.

Zákon 356/2003 Sb. zákon o chemických látkách a přípravcích v aktuálním znění.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R 34 Způsobuje poleptání

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy,

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky 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. Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o. Lidická 326, 735 95 Bohumín Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870 bochemie@bochemie.cz

Další informace o výrobku jsou uloženy v Bochemii s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie s.r.o.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavateli jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

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.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : aktualizace platné legislativy – zák.č. 356/2003 Sb.