

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 6.9.2004

Datum revize: 12.4.2008

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

**APOL**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **APOL**

Další názvy přípravku: --

### 1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): APOL (v kombinaci s APOL AKTIVÁTOREM) je určen jako přípravek k ošetření a dezinfekci struků po dojení pro prevenci a tlumení zánětů mléčné žlázy dojnic.

Popis funkce látky nebo přípravku: Spektrum účinnosti : biocidní přípravek (baktericidní, virucidní, fungicidní přípravek).

Jedná se o jednu složku dvousložkového veterinárního dezinfekčního přípravku. Účinný roztok se připraví smícháním Apolu a Apolu Aktivátoru v určeném poměru podle návodu. Vlastním účinným desinfekčním agens je tímto postupem generovaný chlordioxid.

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **BOCHEMIE a.s**

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo : 276 54 087

Telefon / Fax 042 596 091 111 / 042 596 012 870

e-mail : [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

Odborně způsobilá osoba : Ing. Emil Pastucha; bochemie@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, CZ

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK (NEBEZPEČNOSTI)

### 2.1 Celková klasifikace látky/přípravku

APOL není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb.

### 2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Nebezpečné účinky na zdraví nejsou známy, lze předpokládat lokální dráždivé účinky. Přípravek je málo nebezpečný pro vodní organismy a pro vodní zdroje.

### 2.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Obecný popis látky/přípravku

APOL je směs obsahující jako účinnou látku kyselinu glykolovou ( $C_2H_4O_3$ ) s přísadkami stabilizujícími a zahušťujícími přísadkami, organických pigmentů a vody.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Kyselina glykolová	< 2	79-14-1	201-180-5	Xn,C; R22-34

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Všeobecné pokyny:** při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při nadýchání:** odstranit zdroj expozice, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou s mýdlem
- Při zasažení očí:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 6.9.2004

Datum revize: 12.4.2008

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

**APOL**

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1. **Vhodná hasiva:** hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** nejsou uvedena, v případě vody riziko úniku do kanalizace a prostředí
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** Nejsou uváděna.
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** nejsou uváděny (doporučení k ochraně dýchacích cest).
- 5.5. **Další údaje:** v případě vniknutí do kanalizace nutné dostatečné naředění přípravku vodou.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** používání postupů k zamezení styku s kůží a s očima.
- 6.2. **Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:** zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).
- 6.3. **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

#### Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny (omezovat působení přípravku na nekrytou pokožku a riziko vniknutí přípravku do očí).

#### Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

#### Specifické požadavky nebo pravidla

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

### 7.2 Skladování

#### 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. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : - 15 až +25°C.

**7.3 Specifická použití :** uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie ([www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz)).

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro přípravek a pro složky nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem. Dodržení podmínek manipulace a skladování. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

#### Osobní ochranné prostředky

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném použití není nutno, doporučení-zajistit větrání prostor při aplikaci
<b>Ochrana očí:</b>	Zabránit vniknutí do očí, popřípadě používat ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv a obuv

#### 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).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 6.9.2004

Datum revize: 12.4.2008

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

**APOL**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace

Vzhled:	Viskózní kapalina
Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Zelená
Zápach (vůně):	Charakteristická

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C):	2,3 – 3
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní/dolní mez (%obj.):	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	Nevztahuje se
Hustota (při 20°C):	Cca 1030 – 1055 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C): ve vodě	Neomezeně mísitelný Mísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nezjištěn
Viskozita:	< 150 mPas
Hustota par:	--
Rychlost odpařování :	Nestanoveno

### 9.3. Další informace - neuvedeny

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

**10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat :** Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :** Dezinfekční prostředky s obsahem aktivního chloru (chlornany, chloramin).

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu :** nevztahuje se (s ohledem na zředění složek). Při aplikaci obou složek dvousložkového přípravku vzniká a uvolňuje se oxid chloričitý (chlordioxid).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

**Vdechováním** - může podráždit dýchací ústrojí

**Stykem s kůží** – lokální dráždivé účinky na pokožku (pro osoby vnímavější na složky přípravku)

**Stykem s očima** – mírně dráždivé účinky na oko

**Požítím** – bolesti břicha, nevolnost, zvracení

### 11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

**Akutní účinky** pro přípravek nestanoveny

**Senzibilizace :** nezjištěna      **Toxicita po opakovaných dávkách:** Nezjištěna

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci) :** Nezjištěna

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Ekotoxicita** - akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí nebyla pro přípravek stanovena.

**12.2. Mobilita** - koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

**12.3. Persistence a rozložitelnost** – složky přípravku jsou biologicky rozložitelné.

**12.4. Bioakumulační potenciál** - Nebyl stanoven.

**12.5. Výsledky posouzení PBT** – nebylo provedeno

**12.6. Jiné nepříznivé účinky** - Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 6.9.2004

Datum revize: 12.4.2008

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

**APOL**

---

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

#### 13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost : schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13).

#### 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, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Obal po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci (PE).

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění .

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění. Návrh zařazení odpadu :

Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03\*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky  
Návrh zařazení obalového odpadu : Čisté obaly : 15 01 02 Plastové obaly

Nevyčištěné 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

---

#### 14.1. Pozemní přeprava

Přípravek nepodléhá zařazení

#### 14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: ---

#### 14.3. Námořní přeprava

IMDG: ---

#### 14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: ---

#### 14.5. Další údaje: ---

---

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

Nevztahuje se – přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Údaje potřebné pro bezpečnou manipulaci s přípravkem a návod k použití je uveden na etiketě přípravku.

#### Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost, resp. objem.

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu, další údaje požadované zákonem č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění zákona.

#### 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.

Výrobek neobsahuje těkavé organické látky nebo rozpouštědla (ve smyslu zák.č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší).

#### 15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : Nařízení č. 648/2004 o detergentech a Nařízení č. 1907/2006 (REACH).

---

### 16. DALŠÍ INFORMACE

---

#### 16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

**R22** Zdraví škodlivý při požití

**R34** Způsobuje poleptání

#### 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 6.9.2004

Datum revize: 12.4.2008

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

**APOL**

**16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :**

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax : 596 091 111/ 596 012 870; [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

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

**16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné 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 údajů z veřejně přístupných databází.

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 :** revize ze dne 12.4.2008 – bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II, Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zároveň bylo provedeno doplnění aktuálních právních předpisů a byly opraveny nepřesnosti uvedené dříve v bezpečnostním listu.