

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

### 1.1 Identifikace přípravku: AUREX

**1.2 Použití přípravku:** Čisticí přípravek na barevné kovy ( zlato, stříbro, měď, mosaz, bronz)

### 1.3 Identifikace výrobce

Obchodní firma: Důbrava chemické výrobní družstvo

Právní forma: družstvo

Sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33

Identifikační číslo: 00030279

Telefon: + 420 577 320 641-3

Fax.: + 420 577 320 579

Osoba odpovědná za BL: Ing. Eva Legerská

e-mail: legerska.eva@dubrava.cz, www.dubrava.cz

### 1.4 Nouzové telefonní číslo:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

---

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

### 2.1 Klasifikace přípravku

Přípravek je podle Evropské směrnice 67/548/EHS a podle zákona č. 356/2003 klasifikován jako nebezpečný ( viz bod 15):

**Xn Zdraví škodlivý; R 40-63-52/53**

### 2.2 Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí:

Přípravek může poškodit zdraví při požití, podezření na karcinogenní účinky, možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Ve vodním prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky.

### 2.3 Negativní účinky při obvyklém nebo nesprávném použití přípravku: nejsou známy

---

## 3. INFORMACE O SLOŽKÁCH PŘÍPRAVKU

**3.1 Obecný popis výrobku:** tekutý prostředek obsahující méně než 7 % redukující soli anorganické kyseliny, méně než 5 % anorganické kyseliny a neionogenního tenzidu.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto látky, klasifikované podle § 2 odst. 5 zákona č.356/2003 Sb.:**  
Thiomočovina, Kyselina citrónová

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

### 3.3. Výrobek obsahuje tyto látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí: -

#### 3.4 Klasifikace složek přípravku uvedených v bodě 3.2 a 3.3

Název látky: Thiomočovina, thiokarbamid

Obsah v %: < 7

Číslo CAS: 62-56-6

Číslo ES: 200-543-5

Indexové číslo: 612-082-00-0

Klasifikace: Karcinogen kategorie 3; R 40

Látka toxická pro reprodukci kategorie 3; R 63

Xn; R 22

N; R 51/53

Název látky: Kyselina citrónová

Obsah v %: < 5

Číslo CAS: 5949-29-1

Číslo ES: 201-069-1

Klasifikace: Xi; R 36

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16.

---

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Dopravit na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

**Při zasažení očí:** Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Přizpůsobit okolním podmínkám.
  - 5.2 **Nevhodná hasiva:** nejsou známa
  - 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** není známo
  - 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Úplný ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
- 

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Preventivní opatření pro ochranu osob:** Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.2.1)
  - 6.2 **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.
  - 6.3 **Čistící metody:** Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (podle uniklého množství a místa úniku – např. pískem, piliny, jiné sorpční materiály, uložit do označené nádoby).
- 

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Pokyny pro zacházení s přípravkem

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli.

Neředěný roztok se používá na čištění předmětů z barevných kovů (bez drahých kamenů), předem odmaštěných a zbavených mechanických nečistot . Drobné předměty se do přípravku ponoří, u větších se přípravek nanáší štětcem. Po vyčištění se předměty důkladně opláchnou vodou a vytřou – vyleští do sucha. Při čištění používejte gumové rukavice.

### 7.2 Skladování

Výrobky se dopravují v krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněny před povětrnostními vlivy a skladují v suchých, krytých skladech při teplotách +5 až 25°C.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Expoziční limity (dle nařízení vlády 178/2001Sb., ve znění NV 523/2002 Sb.)

Nejsou stanoveny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

**a) Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné, při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá.

**b) Ochrana rukou:** Gumové rukavice.

**c) Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**d) Ochrana kůže:** Vhodný ochranný oděv.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

### 9.1. Obecné informace

**Vzhled:**

Skupenství (při 20°C): kapalně

Barva: bílá

**Vůně:**

po použitých surovinách

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

Hodnota pH 1% roztoku: 2,5 až 4

Bod varu: údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí: údaje nejsou k dispozici

Hořlavost: nehořlavý

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje

Tenze par při 40°C: údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota: údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost: rozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nejsou k dispozici

Viskozita: údaje nejsou k dispozici

Hustota par: údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování: údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

## 9.3. Další informace:

Obsah netěkavých látek při 105 ° C: min. 10,0 %

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

**10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Materiály nejsou známy.

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy síry a dusíku.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE: výrobek nebyl toxikologicky testován

**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:**

**Akutní toxicita:** LD<sub>50</sub> (pro požití)orálně: netestováno

**Dráždivost oční :** netestováno

**Dráždivost kožní:** netestováno

**Senzibilizace:** nepředpokládá se

**Karcinogenita:** obsahuje karcinogenní látku kategorie 3

**Mutagenita:** nepředpokládá se

**Toxicita pro reprodukci:** obsahuje látku kategorie 3 toxickou pro reprodukci

**Zkušenosti z působení na člověka:** Doposud nebyly registrovány žádné negativní účinky.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: přípravek nebyl testován

### 12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby(mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno

**12.2 Mobilita:** nejsou údaje

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** nestanoveno

**12.4 Bioakumulační potenciál:** nestanoveno

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** nejsou známy

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

## 13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

### 13.1 Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Kód odpadu: 16 03 05 Vadné šarže a nepoužité výrobky-Organické odpady obsahující nebezpečné látky – 20 01 29 Komunální odpad-Detergenty obsahující nebezpečné látky.

### 13.2 Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

V souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o komunální odpad – odpad z domácností:

Po důkladném vypláchnutí vodou je obal zaříděn jako: 20 01 39 komunální odpad – složka z odděleného sběru – plasty.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech

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

Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů.

---

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:** Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Informace uvedené na obalu (podle z. č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Výstražný symbol: Xn – Zdraví škodlivý



Zdraví škodlivý

**Nebezpečná látka:** Thiomočovina

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

### Čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- |         |  |
|---------|--|
| R 40    | Podezření na karcinogenní účinky.  |
| R 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R 63    | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  |

### Čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

- |         |   |
|---------|---|
| S 2     | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| S 36/37 | Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.                              |
| S 46    | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |

**Obsah:** 200ml

### 15.2 Specifická ustanovení

### 15.3 Právní předpisy, které se vztahují na chemickou látku/přípravek

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (tzv. nařízení REACH), vydané dne 18. prosince 2006, kterým se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu, v platném znění.

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam R-vět uvedených v bodě 3 – plné znění

- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 36 Dráždí oči
- R 40 Podezření na karcinogenní účinky
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

### 16.2 Použité zdroje informací

Bezpečnostní list byl vypracován na základě zákona č. 356/2003 Sb. a Nařízení (ES)1907/2006.

Bezpečnostní list přípravku bude průběžně aktualizován na základě údajů z bezpečnostních listů získaných od dodavatelů základních surovin po registraci.

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize:

---

**Obchodní název výrobku: AUREX**

---

**16.3** 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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.