

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 1 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: AUREX
Identifikační číslo: nemá směs
Registrační číslo: nemá směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Čisticí přípravek na barevné kovy (zlato, stříbro, měď, mosaz, bronz)
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
IČO:00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
Odborně způsobilá osoba: kolinek.josef@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná
Nebezpečné účinky na zdraví: Zdravý škodlivý. Podezření na karcinogenní účinky. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Je klasifikován jako nebezpečný pro životné prostředí.
Fyzikálně-chemické účinky: Není klasifikováno žádné fyzikálně chemické nebezpečí.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle 67/548/EHS : Xn Zdravý škodlivý; R 40-63-52/53

2.2 Prvky označení:

Výstražní symbol nebezpečnosti:



Zdravý škodlivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 2 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

- R- věty** 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.
- S- věty** 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

2.3 Další nebezpečnost: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek

3.2 Směs

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační č.	Klasifikace		
				Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	
Thiomočo vina	< 7	62-56-6 200-543-5 612-082-00-0	-	Carc.Cat.3R40 Repr.Cat.3R63 Xn; R 22 N; R 51/53	Car.2 Repr.2 Acute Tox.4 Aqactic.Chronic 2	H351 H361b H302 H411
Kyselina citrónová	< 5	5949-29-1 201-069-1 -	01- 2119457026- 42	Xi; R 36	Eye Dam.2	H319

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 3 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou doposud žádné další informace.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé plyny a výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové postupy Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (podle uniklého množství a místa úniku – např. pískem, piliny, jiné sorpční materiály, uložit do označené nádoby). Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy

6.4. Odkaz na jiné metody

Odkaz na oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 4 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte kontaktu s očima a kůží

Při čištění používejte gumové rukavice.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy

7.3. Specifické konečné použití: 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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity (novela zákona 93/2012 Sb.)

Kontrolní parametry/ Kyselina citrónová

Typ hodnoty: Přípustné expoziční limity

Forma expozice: Prach

Hodnota: 4,0 mg/m³

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

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadových vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 5 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bílá kapalina
Zápach:	po použitých surovinách
Prahová hodnota zápalu:	nejsou informace
pH (při 20°C)	pH 1% roztoku 2,5 - 4
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavá látka
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak pár:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	kapalina
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	oxidační vlastnosti se nepředpokládají

9.3. Další informace:

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

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Možná reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:

Vysoká teplota, plameny, jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály:

Kyselina dusičná, peroxidy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 6 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

ODDÍL 11: Toxikologické informace: Výrobek nebyl toxikologicky testován, byl konvenční výpočtovou metodou

Akutní toxicita

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Thiomočovina	LD ₅₀	1750 mg/kg	orálně	potkan
	LD ₅₀	>2800 mg/kg	dermálně	králík
Kyselina citrónová	LD ₅₀	11.700 mg/kg	orálně	krysa

- Žíravost:** Směs nemá klasifikovanou žíravost
Dráždivost: Směs není klasifikována jako dráždivá
Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.
Toxicita po opakovaných dávkách: Směs nemá klasifikovanou toxicitu po opakovaných dávkách.
Mutagenita: Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky
Karcinogenita: obsahuje karcinogenní látku kategorie 3
Toxicita pro reprodukci: obsahuje látku kategorie 3 toxickou pro reprodukci
-

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita: Směs není klasifikovaná jako toxická pro vodní organismy

Akutní toxicita / Thiomočovina

- LC₅₀, 96 hod., ryby (Brachydanio rerio): 10000 mg/l
LC₅₀, 48 hod., ryby (Leuciscus idus melanotus): >10000 mg/l
EC₅₀, 48 hod., dafnie : 35 mg/l
EC₅₀, 96 hod., vodní květ (Desmodesmus subspicatus): 6,8 mg/l
EC₁₀, 18 hod., bakterie (Pseudomas putina): 1265 mg/l
EC₅₀, 4 hod., aktivovaný kal : 0,35 mg/l

Akutní toxicita / kyseliny citrónové

- LC₅₀ 96 h; ryby 1.516-1.710 mg/l
EC₁₀₀ 72 h; dafnie 120mg/l

12.2 Persistenceence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k biokumulaci

12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 7 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

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 zatříděn jako: 20 01 39 komunální odpad – složka z odděleného sběru – plasty.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu: Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb.o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

Zákon č.258/200Sb.o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

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

Vyhláška MŽP č.381/2001Sb.v platném znění

Vyhláška MŽP č.383/2001Sb.v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb.o vodách v platném znění,včetně prováděcích vyhlášek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 8 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	22.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Xn	Zdravý škodlivý
Xi	Dráždivý
N	Nebezpečí pro životní prostředí
Carc.Cat.3	Kategorie karcinogenity 3
Repr.Cat.3	Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti.
Car.2	Karcinogenita kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
Aqatic.Chronic2	Chronická toxicita pro vodní prostředí.
Eye Dam. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H361b	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H302	Zdravý škodlivý při požití
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
R36	Dráždí oči
R22	Zdraví škodlivý při požití
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.02. 2009

Strana 9 (celkem 9)

Datum revize: 22.11.2012

Obchodní název výrobku: AUREX

R 40	Podezření na karcinogenní účinky.
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

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