

Dátum revízie 27-I-2011

Číslo revízie 1

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### Identifikátor produktu

Název výrobku

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Cat No.

317720000; 317720010

Synonymá

Argentum.

### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie

Laboratórne chemikálie

Nedoporučované použitia

Nie sú dostupné žiadne údaje

### Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Spoločnosť

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticaaan 3a

2440 Geel, Belgium

E-mailová adresa

begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### Núdzové telefónne číslo

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-ACROS-01

Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne číslo, Európe: +32 14 57 52 99

Núdzové telefónne číslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne číslo, USA: 001-800-424-9300

CHEMTREC telefónne číslo, Európe: 001-703-527-3887

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### Klasifikácia látky alebo zmesi

**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**

bezpečný

### Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16

R - fráza(y)

žiadny

### Prvky označovania

Výstražné slovo

žiadny

Výstražné upozornenia

### Iná nebezpečnosť

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Dátum revízie 27-I-2011

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Súčasti	Č.EK.	Hmotnostné percento	Č. CAS	67/548/EEC Klasifikácie	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008	č. REACH.
Silver 7440-22-4	EEC No. 231-131-3	100	7440-22-4	-	-	-

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### Opis opatrení prvej pomoci

#### **Kontakt s očami**

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Kontakt s pokožkou**

Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Požitie**

Usta očistite z vodo. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Vdychovanie**

Odsuňte postihnutého z miesta ohrozenia, uložte ho. Preneste na čerstvý vzduch. Pri potiažach s dýchaním podajte kyslík. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Poznámky pre lekárov**

Liečte symptomaticky

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### Hasiace prostriedky

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

#### **Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavý.

### Rady pre požiarnikov

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Dátum revízie 27-I-2011

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletnú ochrannú výstroj.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabezpečte primerané vetranie

### Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu

### Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte prach. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.

### Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Držte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú.

### Špecifické konečné použitie(-ia)

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### Kontrolné parametre

#### Expozičné limity

#### Súčasti

Silver

Európska únia	Veľká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. indicative limit	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	VLA-ED: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas

#### Súčasti

Silver

Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Finsko
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. inhalable fraction Peak: 0.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. inhalable fraction exposure factor 8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Dátum revízie 27-I-2011

## Súčasti

Silver

Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	NDS: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. metal dust and fume

## Súčasti

Silver

Bulharsko	Chorvatsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

## Súčasti

Silver

Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 órában.	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. dust and powder Ceiling: 0.02 mg/m <sup>3</sup> dust and powder

## Súčasti

Silver

Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Romania
TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ag		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	

## Súčasti

Silver

Russia - TWA	Slovak Republic	Slovinsko	Švédsko	Turecko
MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>	0.1	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. total dust	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat

## Hodnoty biologických limitov

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

## Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) predpovedanej koncentrácie bez účinku

Nie sú dostupné žiadne údaje.  
Nie sú dostupné žiadne údaje.

## Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrana zraku

Ochranné okuliare s tesnením

#### Ochrana rúk

Ochranné rukavice

#### Ochrana pokožky a tela

Aby ste zabránili expozícii kože, používajte vhodné ochranné rukavice a odev

#### Ochrana dýchacích ciest

Dodržiavajte predpisy organizácie OSHA pre respirátory nachádzajúce sa v 29 CFR 1910.134 alebo európsku normu EN 149. V prípade prekročenia expozičných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 149

## Hygienické opatrenia

Dodržiavajte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce

## Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Dátum revízie 27-I-2011

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	pevný
Vzhľad	strieborný
Zápach	bez zápachu
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	100 mmHg @ 1865 °C
Hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu/destilačné rozpätie	2212°C / 4013.6°F
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	961°C / 1761.8°F
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Merná hmotnosť	10.5
Molekulový vzorec	Ag
Molekulárna hmotnosť	107.87

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### Reaktivita

#### Chemická stabilita

Citlivé na vzduch.

#### Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečná polymerácia** K nebezpečnej polymerácii nedochádza.  
**Nebezpečné reakcie .** Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie vplyvu vzduchu, Nekompatibilné produkty.

#### Nekompatibilné materiály

#### Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadna za normálnych podmienok používania

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

#### Informácia o výrobku

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Dátum revízie 27-I-2011

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o zložke

**Súčasti**

Silver

LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
2000 mg/kg ( Rat )		

**Chronická toxicita**

**Karcinogenita**

V tomto produkte nie sú žiadne známe karcinogénne chemikálie

**Senzibilizácia**

**mutagénne účinky**

**Účinky na reprodukčnú schopnosť**

**Účinky na vývoj**

**Cieľové orgány**

**Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nie sú dostupné žiadne údaje

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxikologické vlastnosti neboli úplne preskúmané. Úplné informácie pozrite v aktuálnej položke v RTECS.

**Informácie o endokrinných disruptoroch**

Nie sú známe

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Toxicita**

**Ekotoxicita**

Súčasti	Sladkovodné riasy	Sladkovodné ryby	Microtox	Vodná blcha
Silver		0.0062 mg/L LC50 96 h 0.064 mg/L LC50 96 h 0.00155-0.00293 mg/L LC50 96 h		0.00024 mg/L EC50 = 48 h

**Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje

**Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Dátum revízie 27-I-2011

## Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### Metódy spracovania odpadu

**Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami**                      Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi

**Znečistené obaly**    Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnému recyklačnému stredisku na zneškodnenie

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRA

**IMDG/IMO**    nie je upravené predpismi

**ADR**    nie je upravené predpismi

**IATA**    nie je upravené predpismi

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

### Mezinárodne katalógy

Súčasť	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Čína	AICS	KECL
Silver	231-131-3	-		X	X	-	X	-	X	X	X

### Legenda

**TSCA** – zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) – zoznam

**EINECS/ELINCS** – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

**DSL/NDSL** – kanadský zoznam tuzemských látok/zoznam netuzemských látok

**PICCS** – Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok

**JAPANL01 ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

**IECSC** – čínsky zoznam chemických látok

**AICS** – Austrálsky Zoznam Chemických látok

**KECL** – Kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Dátum revízie 27-I-2011

## Hodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

#### Pôvodné znenie R viet uvedených v oddieli 2-3

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Dátum revízie 27-I-2011

Zhrnutie revízie

Dôvod revízie Nepoužiteľné

Tento bezpečnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

Odmietnutie

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tohto konkrétneho označeného materiálu a nemusia sa vzťahovať na taký materiál pri použití v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov