

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 17.12.2013

Verzia 13.0

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-1
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

#### Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Xn	Škodlivý	R22
Xi	Dráždivý	R41

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

#### Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

*Výstražné upozornenia*

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenčia

P280 Noste ochranné okuliare.

Opatrenia

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Obsahuje: peroxid vodíka**

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

---

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**

Chemická povaha Vodný roztok

**3.1 látka**

nepoužiteľné

**3.2 Zmes**

**Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

peroxid vodíka ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

*Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.*

7722-84-1 01-2119485845-22-

XXXX

Oxidujúca kvapalina, Kategória 1, H271

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**Nebezpečné zložky (1999/45/ES)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS Klasifikácia

peroxid vodíka ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

7722-84-1 R5

O, Oxidujúci; R8

Xn, Škodlivý; R20/22

C, Žieravý; R35

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

---

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očnému lekárovi.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Následne podávajte: aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši).

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, zápal spojiviek, Riziko vážneho poškodenia očí.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

### ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Vzhľadom na uvoľňovanie kyslíka účinkuje ako látka podporujúca horenie.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

### ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary, aerosol. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie.

Postihnuté miesto vyčistite.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

### ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

## *Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

## *Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

### *Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá na dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

Údaje platia pre celé balenie.

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

##### *Súčasť*

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>peroxid vodíka (7722-84-1)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	2 ppm 2,8 mg/m <sup>3</sup>	

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

##### *peroxid vodíka (7722-84-1)*

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	1,4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	1,93 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	0,21 mg/m <sup>3</sup>

#### Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

##### *peroxid vodíka (7722-84-1)*

PNEC Sladká voda	0,0126 mg/l
PNEC Morská voda	0,0126 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	0,0138 mg/l
PNEC Čistička odpadových vôd	4,66 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	0,47 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

PNEC Morský sediment	0,47 mg/kg
PNEC Pôda	0,0023 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

#### Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	prírodný latex
Hrúbka rukavíc:	0,6 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	prírodný latex
Hrúbka rukavíc:	0,6 mm
Doba prieniku:	> 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 706 Lapren® (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (postriekanie). Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

#### Iné ochranné prostriedky

ochranný odev

#### Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaná typ filtra: filter NO

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

### Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma kvapalina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	cca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Oxidačný potenciál

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

Citlivosť na svetlo  
Nepriehrievajte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

hydrazín a deriváty, hydridy, horľavé látky, Éter, anhydridy, Oxidačné činidla, Organické látky, peroxidové zlúčeniny, Nečistoty, manganistany, organické rozpúšťadla, organické nitrozlúčeniny, mosadz, Alkalické kovy, alkalické soli, alkalické hydroxidy, Kovy alkalických zemín, Kovy, oxidy kovov, soli kovov, nekovy, oxidy nekovov, Aldehydy, Alkoholy, Amíny, Amoniak, kyseliny

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

#### *Akútna orálna toxicita*

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Symptómy: Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

#### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l; Para

Výpočetná metóda

Symptómy: Možné poškodenie:, podráždenie slizníc

#### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Podráždenie pokožky*

mierne dráždenie

#### *Podráždenie očí*

zápal spojiviek

Směs spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*  
Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

### Súčasť

#### *peroxid vodíka*

*Akútna orálna toxicita*  
Akútna inhalačná toxicita: 500,1 mg/kg  
Odborný posudok

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*  
Akútna inhalačná toxicita: 11,1 mg/l; Para  
Odborný posudok

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

*Biologická odbúrateľnosť*

Ľahko biologicky odbúrateľný.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Doplnkové ekologické informácie*

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

### Súčasť

#### *peroxid vodíka*

*Toxicita pre ryby*  
LC50 Pimephales promelas: 16,4 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*  
EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 2,3 mg/l; 48 h (Databáza ECOTOX)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna (perloočka veľká): 0,63 mg/l; 21 d Externá karta bezpečnostných údajov

*Toxicita pre riasy*  
IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 5,7 mg/l; 72 h (Databáza ECOTOX)



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

Rýchlosť rastu NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Skeletonema costatum*: 0,63 mg/l; 72 h Externá karta bezpečnostných údajov

*Toxicita pre baktérie*  
statická skúška EC50 aktivovaný kal: 466 mg/l; 30 min  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

statická skúška EC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 3 h  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

*Biologická odbúrateľnosť*

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

---

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

*Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvo dných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami n arábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

---

**14. Informácie o doprave**

**Pozemná preprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN UN 3316  
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom E

**Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

**Letecká doprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN UN 3316  
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina II  
14.5 Environmentally hazardous --

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 3316  
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno  
EmS F-A S-P

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

**ODDIEL 15. Regulačné informácie**

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

*Nariadenia EÚ*

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Berte do úvahy smernicu 92/85/EHS o bezpečnosti a zdraví pri práci tehotných žien.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze neregulované  
nebezpečných chemikálií

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným regulačným limitom (> 0,1 % (w/w) Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 5.1 B

Údaje platia pre celé balenie.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

#### ODDIEL 16. Iné informácie

##### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.


##### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R 5	Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
R 8	Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R22	Škodlivý po požití.
R35	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.

##### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

##### Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)	 Xn	Škodlivý
R - veľa(y)	22-41	Škodlivý po požití. Riziko vážneho poškodenia očí.
S-veľa(y)	26-39	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Použite ochranu očí a tváre.

Obsahuje: peroxid vodíka

##### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

##### Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 17.12.2013

Verzia 13.0

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-2
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290  
Žieravosť kože, Kategória 1A, H314  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

#### Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

C Žieravý R35

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

##### Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

*Výstražné upozornenia*

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenčia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Opatrenia

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Redukované označenie (≤125 ml)**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

*Bezpečnostné upozornenia*

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje: kyselina sírová

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

---

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**

Chemická povaha Vodný roztok

**3.1 látka**

nepoužiteľné

**3.2 Zmes**

**Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

kyselina sírová (>= 25 % - < 50 %)

*Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.*

7664-93-9 01-2119458838-20- Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

XXXX Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

**Nebezpečné zložky (1999/45/ES)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS Klasifikácia

kyselina sírová ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

7664-93-9 C, Žieravý; R35

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

---

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

*Všeobecné odporúčania*

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Ihneď odstráňte kontaminovaný odev. Tampónom naneste polyetylénglykol 400, ak je k dispozícii. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očnému lekárovi.

Po požití: nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre), zabráňte zvracaniu (riziko perforácie!). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Dráždenie a leptanie, Kašeľ, Dýchavičnosť, nauzea, Zvracanie, Hnačka, bolesť, Riziko oslepnutia!

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Oxidy síry

**5.3 Rady pre požiarnikov**

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte pomocou absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Merck kat. č. 101595). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev a ponorte ho do vody. Preventívna ochrana pokožky Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky*

Žiadne kovové nádoby.

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá na dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

## Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

### Súčasť

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>kyselina sírová (7664-93-9)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

## Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

### *kyselina sírová (7664-93-9)*

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobo	Lokálne účinky	inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.  
**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

### *kyselina sírová (7664-93-9)*

PNEC Sladká voda	0,0025 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	0,002 mg/kg
PNEC Morská voda	0,00025 mg/l
PNEC Morský sediment	0,002 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	8,8 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednosť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

#### Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Viton (R)
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	> 120 min



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 890 Vitoject® (úplný kontakt), KCL 898 Butoject® (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*

Ochranný odev odolný voči kyselinám

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok  
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

---

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH	pri 20 °C silno kyslá
Teplotu tavenia	-68 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	cca. 119 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nepoužiteľné
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

Relatívna hustota	1,30 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný, (Pozor! Vyvíja sa teplo.)
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	cca.338 °C
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Oxidačný potenciál

## 9.2 Iné údaje

Korozívnosť Môže byť korozívna pre kovy.

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

silné oxidačné činidlo

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

U nasledujúcich látok existuje riziko výbuchu a/alebo vytvárania jedovatých plynov:

Možné búrlivé reakcie s:

Voda, Alkalické kovy, alkalické zlúčeniny, Amoniak, Aldehydy, acetonitril, Kovy alkalických zemín, zásady, Kyseliny, zlúčeniny kovov alkalických zemín, Kovy, zliatiny kovov, Kysličníky fosforu, fosfor, hydridy, halogén-halogénové zlúčeniny, oxyhalogénové zlúčeniny, manganistany, dusičnany, karbidy, horľavé látky, organické rozpúšťadla, acetylidén, Nitrily, organické nitrozlúčeniny, anilíny, Peroxidy, pikrany, nitridy, kremičitan lítny, zlúčeniny železa (III), bromičnany, chlorečnany, Amíny, chloristany, peroxid vodíka

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie (rozklad).

### 10.5 Nekompatibilné materiály

rastlinné/živočíšne tkanivá, Kovy  
Kontakt s kovmi uvoľňuje plyn vodík.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

##### *Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie pokožky*

Zmes spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

##### *Podráždenie očí*

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko oslepnutia!

##### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Po vdýchnutí aerosólov: poškodenie postihnutých membrán slizníc. Pri kontakte s pokožkou: silné popáleniny s vytváraním chrást. Pri kontakte s očami: popáleniny, poškodenie rohovky. Po požití: silná bolesť (Riziko perforácie!), nevoľnosť, vracanie a hnačka. Po latentnej dobe niekoľkých týždňov možná pylorická stenóza.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

#### Súčasť

##### *kyselina sírová*

###### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

LC50 potkan: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

###### *Mutagenita zárodočných buniek*

###### *Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

(HSDB)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

---

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

**Zmes**

**12.1 Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

*Doplňkové ekologické informácie*

Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení. Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Ak prenikne do pôdy alebo vody, ohrozí dodávku pitnej vody. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

**Súčasť**

*kyselina sírová*

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

---

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

### 14. Informácie o doprave

#### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

#### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

#### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

#### Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
EmS	F-A S-P

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

#### *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze neregulované  
nebezpečných chemikálií

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným re gulačným limitom (> 0,1 % (w/w) Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

#### *Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 5.1 B  
Údaje platia pre celé balenie.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.


---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

**Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

*Symbol(y)*  C Žieravý

*R - veta(y)* 35

*S-veta(y)* 26-30-45

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Nikdy nepridávajte vodu k tomuto prípravku. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**Redukované označenie (≤125 ml)**

*Symbol(y)*  C Žieravý

*R - veta(y)* 35

*S-veta(y)* 26-45

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Obsahuje: kyselina sírová

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

**Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 17.12.2013

Verzia 13.0

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-3
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická povaha Vodný roztok anorganických zlúčenín.

### 3.1 látka

nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Poznámky Žiadne nebezpečné prímеси podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené dráždivé účinky

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

bromovodík

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Nevdychujte výpary, aerosol. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržiavajte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie.  
Postihnuté miesto vyčistite.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá na dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

*Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

*Ochrana rúk*

Nevyžaduje sa

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

### 9.2 Iné údaje

žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Alkalické kovy, halogén-halogénové zlúčeniny, Silné kyseliny

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

#### *Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Symptómy: Možné poškodenie:, slabé podráždenie slizníc

#### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Podráždenie očí*

mierne dráždenie

#### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**11.2 Ďalšie informácie**

Kvantitatívne údaje o toxicite tohoto výrobku nie sú k dispozícii.

Ďalšie údaje:

Ak je však s výrobkom vhodne zaobchádzané, výskyt nebezpečných účinkov je nepravdepodobný.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

**Zmes**

**12.1 Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

---

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

### 14. Informácie o doprave

#### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

#### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

#### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

#### Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
EmS	F-A S-P

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-3

---

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

**ODDIEL 15. Regulačné informácie**

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

*Nariadenia EÚ*

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o  
perzistentných organických znečisťujúcich látkach,  
ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze neregulované  
nebezpečných chemikálií

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky  
vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným  
re gulačným limitom (> 0,1 % (w/w)  
Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), člá  
nok 57).

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 5.1 B  
Údaje platia pre celé balenie.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s  
nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

**ODDIEL 16. Iné informácie**

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

**Odporúčania na odbornú prípravu**

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

**Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

Z predpisov EÚ a príslušnej národnej legislatívy nevyplýva povinnosť označovania výrobku.

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

**Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 17.12.2013

Verzia 13.0

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-4
registračné číslo REACH	01-2119548382-38-XXXX

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, H336  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

#### Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

F	Veľmi horľavý	R11
		R19
		R66
		R67

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

##### Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

*Výstražné upozornenia*

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
EUH019 Môže vytvárať výbušné peroxidy.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenia  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.  
Skladovanie  
P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

**Redukované označenie (≤125 ml)**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Nebezpečenstvo

Obsahuje: Diizopropyléter

Indexové č. 603-045-00-X

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 látka

Vzorec	$[(\text{CH}_3)_2\text{CH}]_2\text{O}$	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$ (Hill)
Č. CAS	108-20-3	
Indexové č.	603-045-00-X	
Č.EK	203-560-6	
Molová hmotnosť	102,18 g/mol	

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Poznámky Žiadne nebezpečné príměsi podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

### 3.2 Zmes

nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Pozor, ak obeť zvracia. Riziko vdýchnutia! Udržiavajte voľné dýchacie cesty. Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, Kašeľ, Dýchavičnosť, Ospalosť, narkóza, chvenie, kŕče, nauzea, Zvracanie, Bolest' hlavy, ospalosť, smrť

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Suchý prášok

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

Pozor na šíľahajúce plamene.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*Ďalšie informácie*

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru. Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou.

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary, aerosol. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.  
Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).  
Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie.  
Postihnuté miesto vyčistite.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

*Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom*

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá na dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

## Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	121,4 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	850 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	43,1 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	151 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	43,1 mg/kg Telesná hmotnosť

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

PNEC Sladká voda	0,19 mg/l
PNEC Morská voda	0,019 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	2,79 mg/kg
PNEC Morský sediment	0,28 mg/kg
PNEC Pôda	0,47 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	37 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

### Ochrana očí / tváre

#### Ochranné okuliare

#### Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,40 mm
Doba prieniku:	> 240 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (postriekanie).

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*  
Ohňovzdorný antistatický odev

*Ochrana dýchacích ciest*  
potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.  
Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín  
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**  
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.  
Nebezpečenstvo výbuchu.

---

## **ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	éterický
Prahová hodnota zápachu	0,02 - 296,6 ppm
pH	pri 20 °C neutrálny
Teplotu tavenia	-86 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	67 - 70 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	-28 °C Metóda: c.c.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	1,0 %(V)
Horný výbušný limit	21 %(V)
Tlak pár	175 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	3,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

Relatívna hustota	0,72 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	12 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 1,52 (20 °C) (experimentálna) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (IUCLID)
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Destilovateľná v nerozloženom stave pri normálnom tlaku.
Viskozita, dynamická	0,3 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne
Peroxidy	Môže vytvárať výbušné peroxidy.

## 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia 405 °C  
Metóda: DIN 51794

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.2 Chemická stabilita

Citlivosť na svetlo

Citlivý na vzduch.

*Stabilizátor*

butylhydroxytoluén

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s:

Riziko výbuchu s:

Aldehydy, Amíny, minerálne kyseliny, Oxidačné činidlá, Zinok

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mierne zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne plasty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Peroxidy

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 potkan: 5.880 mg/kg (RTECS)

Symptómy: nauzea, Zvracanie, Riziko vdýchnutia pri vracaní., Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc., Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

#### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť

#### *Akútna dermálna toxicita*

LD50 králik: > 20.000 mg/kg (IUCLID)

#### *Podráždenie pokožky*

mierne dráždenie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### *Podráždenie očí*

králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

mierne dráždenie

#### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Karcinogenita*

potkan

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 453

#### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii veľkého množstva:

Bolesť hlavy, narkóza, chvenie, kŕče, smrť

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

*Toxicita pre ryby*

LC50 Pimephales promelas: 92 mg/l; 96 h (Lit.)

LC50 Pimephales promelas: 92 mg/l; 96 h (Lit.)

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): > 220 mg/l; 48 h

Analytické monitorovanie: nie

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 190 mg/l; 48 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): > 220 mg/l; 48 h

Analytické monitorovanie: nie

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 190 mg/l; 48 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

*Toxicita pre riasy*

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): > 1.000 mg/l; 96 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): > 1.000 mg/l; 96 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): > 100 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): > 100 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

*Toxicita pre baktérie*

EC50 Photobacterium phosphoreum: 500 mg/l; 5 min (Lit.)

EC50 Photobacterium phosphoreum: 500 mg/l; 5 min (Lit.)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

*Biologická odbúrateľnosť*

7 %; 5 d

(IUCLID)

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

7 %; 5 d

(IUCLID)

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

*Teoretická spotreba kyslíka (TSK)*

2.833 mg/g

(Lit.)

2.833 mg/g

(Lit.)

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: 1,52 (20 °C)

(experimentálna)

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (IUCLID)

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

*Henryho konštanta*

259,3 Pa\*m<sup>3</sup>/mol

Rozptýlenie prednostne vo vzduchu. (Lit.)

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

---

#### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

*Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

#### 14. Informácie o doprave

##### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

##### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

##### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

##### Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

14.1 Číslo OSN UN 3316  
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT  
14.3 Trieda 9  
14.4 Obalová skupina II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno  
EmS F-A S-P  
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

##### *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Veľmi horľavý  
významnejších nehôd 7b  
Množstvo 1: 5.000 t  
Množstvo 2: 50.000 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze neregulované  
nebezpečných chemikálií

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným re gulačným limitom (> 0,1 % (w/w) Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), člá nok 57).

##### *Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 5.1 B  
Údaje platia pre celé balenie.

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

**ODDIEL 16. Iné informácie**

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



**Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3**

R11 Veľmi horľavý.  
R19 Môže vytvárať výbušné peroxidy.  
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Odporúčania na odbornú prípravu**

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

**Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

<i>Symbol(y)</i>	 F	Veľmi horľavý
<i>R - veta(y)</i>	11-19-66-67	Veľmi horľavý. Môže vytvárať výbušné peroxidy. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
<i>S-veta(y)</i>	9-16-29-33	Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Č.EK	203-560-6	Označenie ES
<b>Redukované označenie (≤125 ml)</b>		
<i>Symbol(y)</i>	 F	Veľmi horľavý

Obsahuje: Diizopropyléter

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

**Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 17.12.2013

Verzia 13.0

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-5
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická povaha	Roztok farbiva v organickom rozpúšťadle.
-----------------	--

### 3.1 látka

nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Poznámky	Žiadne nebezpečné prímеси podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006.
----------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Následne podávajte: aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši).

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, nauzea, Bolesť hlavy, Unavenosť, poruchy CNS

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Laxatívum: Síran sodný (1 polievková lyžica na 1/4 l vody). Vyhľadajte lekársku pomoc.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Voda, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Suchý prášok

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Oxidy síry

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).  
Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie.  
Postihnuté miesto vyčistite.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá na dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla.

Skladujte pri +15°C až +25°C.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

*Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

*Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	polychloroprén
Hrúbka rukavíc:	0,65 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	prírodný latex
Hrúbka rukavíc:	0,6 mm
Doba prieniku:	> 240 min

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 720 Camapren® (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (postriekanie). Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

---

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	kvapalina
Farba	červený
Zápach	charakteristická vôňa/zápach
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	87 °C Metóda: c.c.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	1,8 %(V) (dimetylsulfoxid)
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	0,6 hPa pri 20 °C (dimetylsulfoxid)
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	cca.1,1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

### 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	300 - 302 °C (dimetylsulfoxid)
--------------------	-----------------------------------

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s:

Riziko výbuchu s:

kyslé halidy, Oxid sírový, Oxidy síry, Silné oxidačné činidlá, Kysličníky fosforu, halidy nekovov, Kyselina dusičná, strieborná soľ, zlúčeniny kremíka, oxid dusičitý, manganistan draselný, Ketóny, Halogénovaný uhlíkovodík, oxyhalogénové zlúčeniny, Alkalické kovy, Draslík, sodík, zlúčeniny železa (III), hydridy, dusičnany, halogén-halogénové zlúčeniny, kyselina chloristá, chloristany, chlorečnany, oxyhalidy nekovov

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

Rozsah od asi 15 kelvinov pod teplotou vzplanutia je potrebné považovať za kritický.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne plasty, Kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

*Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie pokožky*

mierne dráždenie

*Podráždenie očí*

mierne dráždenie

*Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Kvantitatívne údaje o toxicite tohoto výrobku nie sú k dispozícii.

Ďalšie toxikologické údaje:

Po absorpcii:, Možné symptómy:

poruchy CNS, nauzea, Unavenosť, Bolesť hlavy

Ďalšie údaje:

Môže dôjsť k poškodeniu pečene a obličiek.

Iné informácie

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

---

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

### 14. Informácie o doprave

#### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

#### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

#### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

#### Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114821  
Názov výrobku Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** áno  
EmS F-A S-P

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

#### *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o  
perzistentných organických znečisťujúcich látkach,  
ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze neregulované  
nebezpečných chemikálií

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky  
vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným  
re gulačným limitom (> 0,1 % (w/w)  
Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), člá  
nok 57).

#### *Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 5.1 B  
Údaje platia pre celé balenie.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s  
nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

## ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114821
Názov výrobku	Test na zlato Metóda: fotometrická 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

**Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

Z predpisov EÚ a príslušnej národnej legislatívy nevyplýva povinnosť označovania výrobku.

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

**Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*