

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 17.12.2013

Verzió 14.0

**SZAKASZ 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-1
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merck-chemicals">www.merck-chemicals</a> ).
----------------------------	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!)  
ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám  
(zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2

**SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály, H318

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

Xn	Ártalmas	R22
Xi	Irritatív	R41

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)***Veszélyt jelző piktogramok**Figyelmeztetés*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

Veszély

*figyelmeztető mondatok*

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P280 Szemvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

**Tartalmaz: Hidrogén-peroxid**

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

---

## SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai természet Vizes oldat

### 3.1 anyag

nem használható

### 3.2 Keverék

#### Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám Regisztrációs szám Osztályozás

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

*Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII. melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.*

7722-84-1 01-2119485845-22-XXXX

Oxidáló folyadék, 1. Osztály, H271

Akut toxicitás, 4. Osztály, H302

Akut toxicitás, 4. Osztály, H332

Bőrmarás, 1A osztály, H314

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

#### Veszélyes komponensek (1999/45/EK)

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám Osztályozás

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

7722-84-1 R5

O, Égést tápláló, oxidáló; R8

Xn, Ártalmas; R20/22

C, Maró; R35

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

---

## SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). A következő(ke)t adjuk: aktív szén (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban)

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, köthártya-gyulladás, Súlyos szemkárosodást okozhat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

---

## SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Oxigén-felszabadulás miatt az égést táplálja.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

*További információk*

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

## SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára Az anyaggal való érintkezést kerüljük. A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Űrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Folyadék-megkötő anyaggal (pl. Chemisorb®) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre.

Az érintett területet meg kell tisztítani.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*Tárolási feltételek*

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, gyújtó- és hőforrásoktól távol tartandó.

+15°C és +25°C között tárolandó.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)**

*Hidrogén-peroxid (7722-84-1)*

Munkahelyi DNEL- érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	3 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Helyi hatások	belélegzés útján	1,93 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	0,21 mg/m <sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

*Hidrogén-peroxid (7722-84-1)*

PNEC Édesvíz	0,0126 mg/l
PNEC Tengeri víz	0,0126 mg/l
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	0,0138 mg/l
PNEC Szennyvíztisztító telep	4,66 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	0,47 mg/kg
PNEC Tengeri üledék	0,47 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

|| PNEC Talaj

0,0023 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

#### *Szem- / arcvédelem*

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### *Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság:	0,6 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság:	0,6 mm
Áttörési idő:	> 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 706 Lapren® (teljes érintkezés), KCL 706 Lapren® (ráfeccsenés).

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Egyéb védőfelszerelés*

védőruha

#### *Légutak védelme*

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: szűrő porozitás

A vállalkozónak kell biztosítani, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornába engedni nem szabad.

## SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

Szagküszöbérték	nem használható
pH-érték	Nincs információ.
Olvaspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	kb. 1,05 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Oxidálóképesség

### 9.2 Egyéb adatok

sem

---

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Fényre való érzékenység

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .

hidrazin és származékai, hidridek, gyúlékony anyagok, Éter, anhidridek, Oxidálószer, Szerves anyagok, peroxidegyületek, Szennyezések, permanganátok, szerves oldószer, szerves nitrogyületek, sárgaréz, Alkálifémek, alkáli sók, alkáli hidroxidok, Alkáli földfémek, Fémek, fénoxidok, fémsók, nemfémek, nemfém-oxidok, Aldehidek, Alkoholok, Aminok, Ammónia, savak

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hevítés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem áll rendelkezésre információ

---

## SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### **Keverék**

*Akut toxicitás, szájon át*

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

Tünetek: A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja.

*Akut toxicitás, belélegzés*

Akut toxicitási érték: > 20 mg/l; gőz

Számítási módszer

Tünetek: Lehetséges károsodások:, nyálkahártya-irritációk

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

enyhe irritáció

*Szemirritáció*

kötőhártya-gyulladás

Keverék súlyos szemkárosodást okoz.

*Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

### 11.2 További információk

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

### Komponensek

#### *Hidrogén-peroxid*

*Akut toxicitás, szájon át*

Akut toxicitási érték: 500,1 mg/kg

Szakértői vélemény

*Akut toxicitás, belélegzés*

Akut toxicitási érték: 11,1 mg/l; gőz

Szakértői vélemény

---

## SZAKASZ 12. Ökológiai információk

### Keverék

#### 12.1 Toxicitás

Nincs információ.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság*

Biológiailag könnyen lebontható.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ*

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### Komponensek

#### *Hidrogén-peroxid*

*Toxicitás halakra*

LC50 Pimephales promelas (Fathead minnow): 16,4 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Daphnia magna: 2,3 mg/l; 48 h (ECOTOX adatbázis)

NOEC Daphnia magna: 0,63 mg/l; 21 d (Külső MSDS)

*Toxicitás algákra*

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 5,7 mg/l; 72 h (ECOTOX adatbázis)

Növekedési sebesség NOEC Skeletonema costatum: 0,63 mg/l; 72 h (Külső MSDS)

*Toxicitás baktériumokra*

static test EC50 elevenített iszap: 466 mg/l; 30 min

OECD Vizsgálati útmutató 209

static test EC50 elevenített iszap: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD Vizsgálati útmutató 209



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-1

---

*Biológiai lebonthatóság*

Biológiailag könnyen lebontható.

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

---

**SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok**

*Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

**14. Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

**Belföldi vízi szállítás (ADN)**

Nem vonatkozik rá

**Légi szállítás (IATA)**

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

**Tengeri szállítás (IMDG)**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-A S-P
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

### SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat az 1907 /2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti vonatkozó határérték (> 0,1 % (w/w)) feletti mennyiségben.

##### *Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 5.1 B  
Az adat az egész csomagra vonatkozik.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-1

---

### SZAKASZ 16. Egyéb információk

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.


**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R 5	Hő hatására robbanhat.
R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

#### Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

<i>Jelölés(ek)</i>	 Xn	Ártalmas
<i>R - mondat(ok)</i>	22-41	Lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okozhat.
<i>S-mondat(ok)</i>	26-39	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Szem-/arcvédőt kell viselni.

Tartalmaz: Hidrogén-peroxid

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

#### Körzeti képviselő

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax  
+36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 17.12.2013

Verzió 14.0

**SZAKASZ 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-2
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merck-chemicals">www.merck-chemicals</a> ).
----------------------------	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Sürgősségi telefonszám** Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!)  
ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

Bőrmarás, 1A osztály, H314

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

C Maró R35

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)***Veszélyt jelző piktogramok**Figyelmeztetés*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

## Veszély

### *figyelmeztető mondatok*

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

#### Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

#### Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P310 Expozíció vagy roszullét esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés

Veszély

### *figyelmeztető mondatok*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P310 Expozíció vagy roszullét esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: Kénsav

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

---

## szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai természet

Vizes oldat

### 3.1 anyag

nem használható

### 3.2 Keverék

#### Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám      Regisztrációs szám      Osztályozás

Kénsav (>= 25 % - < 50 % )

*Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII. melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.*

7664-93-9      01-2119458838-20-      Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

XXXX

Bőrmarás, 1A osztály, H314

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### Veszélyes komponensek (1999/45/EK)

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám      Osztályozás

Kénsav (>= 25 % - < 50 % )

7664-93-9      C, Maró; R35

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

*Általános tanácsok*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Bőrre kerülés után: bő vízzel mossa le. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát. Ha lehetséges, törölje le polietilénlikol 400-zal. Azonnal orvost kell hívni.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Izgató és maró hatás, Köhögés, Légzési elégtelenség, Émelygés, Hányás, Hasmenés, fájdalom, Megvakulás veszélye!

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

## SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

### *További információk*

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.

---

## **SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Űrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába engedni nem szabad.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő és semlegesítő anyaggal (pl. Chemisorb® H<sup>+</sup>, cikkszám: 101595) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

---

## **SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*  
A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

### *Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni és le kell zuhanyozni. Megelőző bőrvédelem Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

*A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények*  
Fém tárolóedények nem használhatók.

### *Tárolási feltételek*

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, gyújtó- és hőforrásoktól távol tartandó.

+15°C és +25°C között tárolandó.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

## **SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

## Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

### Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<b>Kénsav (7664-93-9)</b>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. Az expozíciós út: Mellkasi frakció.
	Idővel súlyozott átlag:	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Az expozíciós út: Mellkasi frakció.

## Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

### Kénsav (7664-93-9)

Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

### Kénsav (7664-93-9)

PNEC Édesvíz	0,0025 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	0,002 mg/kg
PNEC Tenger víz	0,00025 mg/l
PNEC Tengeri üledék	0,002 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	8,8 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

#### Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

#### Kézvédelem

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Viton (R)
Kesztyű vastagság:	0,7 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfecsenés:

Kesztyű anyaga:	butilkaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,7 mm



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

Áttörési idő: > 120 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 890 Vitoject® (teljes érintkezés), KCL 898 Butoject® (ráfeccsenés).

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Egyéb védőfelszerelés*

Saválló védőruha

### *Légutak védelme*

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Csatornába engedni nem szabad.

## **SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nem használható
pH-érték	a 20 °C erősen savas
Olvadáspont	-68 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	kb. 119 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem használható
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	1,30 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható, (vigyázat! hőfejlődés)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	kb.338 °C
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Oxidálóképesség

### 9.2 Egyéb adatok

Maró anyagok	Fémekre korrozív hatású lehet.
--------------	--------------------------------

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

erős oxidálószer

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás és/vagy toxikus gázok keletkezésének veszélye a következő anyagoknál:

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Víz, Alkálifémek, alkálivegyületek, Ammónia, Aldehidek, acetonitril, Alkáli földfémek, lúgok, Savak, alkáliföldfém-vegyületek, Fémek, fémötvözetek, Foszfór oxidjai, foszfór, hidridek, interhalogének, halogén-oxi-vegyületek, permanganátok, nitrátok, karbidok, gyúlékony anyagok, szerves oldószer, acetilidén, Nitrilek, szerves nitro-vegyületek, anilinek, Peroxidok, pikrátok, nitrdek, lítium-szilicid, vas(III)-vegyületek, bromátok, klorátok, Aminok, perklorátok, hidrogén-peroxid

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős hevítés (bomlás).

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

állati/növényi szövetek, Fémek  
Fémekkel érintkezve hidrogén gázt szabadít fel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

### SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### **Keverék**

##### *Akut toxicitás, szájon át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Akut toxicitás, belélegzés*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Bőrirritáció*

Keverék súlyos égési sérülést okoz.

##### *Szemirritáció*

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

##### *Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### 11.2 További információk

Aeroszoljait belélegezve: az érintett nyálkahártyák károsodása. Bőrre kerülve: súlyos, varasodó égési sebek. Szembe kerülve: égési sebek, szaruhártya-sérülések. Lenyelve: erős fájdalom (perforáció veszélye!), hányinger, hányás, hasmenés. Többhetes lappangási idő után pylorus-szűkület várható.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

### **Komponensek**

#### *Kénsav*

##### *Akut toxicitás, belélegzés*

LC50 patkány: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

##### *Csírasejt-mutagenitás*

##### *In vitro genotoxicitás*

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

(HSDB)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

### SZAKASZ 12. Ökológiai információk

#### Keverék

##### 12.1 Toxicitás

Nincs információ.

##### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

##### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

##### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

##### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

##### 12.6 Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ*

Vízzel még hígítva is maró keveréket alkot. Káros hatást okoz a pH eltolódása. Talajba vagy vízbe engedve veszélyezteti az ivóvíz-ellátást.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

#### Komponensek

##### *Kénsav*

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*  
EC50 Daphnia magna: 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

### SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### *Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

### 14. Szállításra vonatkozó információk

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

#### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

#### Légi szállítás (IATA)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

#### Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-A S-P

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-2

---

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

---

## SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás	96/82/EC Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv
Munkahelyi korlátozások	A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.
1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról.	nem szabályozott
Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról	nem szabályozott
Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem szabályozott
Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC)	Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat az 1907 /2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti vonatkozó határérték (> 0,1 % (w/w)) feletti mennyiségben.

#### *Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 5.1 B  
Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

---

## SZAKASZ 16. Egyéb információk

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R35	Súlyos égési sérülést okoz.
-----	-----------------------------

#### **Továbbképzésre vonatkozó tanácsok**

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

---


## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-2

---

### Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

Jelölés(ek)  C Maró


R - mondat(ok) 35

S - mondat(ok) 26-30-45

Súlyos égési sérülést okoz.

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Soha nem szabad vizet hozzáadni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

### Rövidített név (≤125 ml)

Jelölés(ek)  C Maró

R - mondat(ok) 35

S - mondat(ok) 26-45

Súlyos égési sérülést okoz.

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalmaz: Kénsav

### A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

### Körzeti képviselő

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax +36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 17.12.2013

Verzió 14.0

**SZAKASZ 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-3
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merck-chemicals">www.merck-chemicals</a> ).
----------------------------	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Sürgősségi telefonszám** Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Ez a keverék nem veszélyes az európai uniós törvények alapján.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

**SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

Kémiai természet Szervetlen vegyületek vizes oldata.

**3.1 anyag**

nem használható

**3.2 Keverék**

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

Megjegyzések	A 1907/2006 (EK) rendelet alapján alapján nincsenek veszélyes összetevők.
--------------	---

---

### SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások izgató hatások

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

---

### SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

hidrogén-bromid

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

*További információk*

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

### SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

Csatornába engedni nem szabad.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb® ) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*Tárolási feltételek*

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, gyújtó- és hőforrásoktól távol tartandó.

+15°C és +25°C között tárolandó.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

*Komponensek*

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
-------	-------	---------------	--------------

*Sodium bromide (7647-15-6)*

HU OEL	Megengedett csúskoncentráció	0,7 mg/m <sup>3</sup>	
	Idővel súlyozott átlag:	0,7 mg/m <sup>3</sup>	

### Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

#### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

*Szem- / arcvédelem*  
Biztonsági szemüveg

*Kézvédelem*  
nem szükséges

*Légutak védelme*  
szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**  
Csatornába engedni nem szabad.

---

### SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nem használható
pH-érték	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

sem

---

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Alkálifémek, interhalogének, Erős savak

### 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem áll rendelkezésre információ

---

## SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Keverék

*Akut toxicitás, szájon át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: Lehetséges károsodások:, enyhe nyálkahártya-irritációk

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Szemirritáció*

enyhe irritáció

*Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

### *Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

### *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 11.2 További információk

A termékre vonatkozóan nincsenek mennyiségi toxicitási adatok.

További adatok:

A termék megfelelő kezelése esetén azonban veszélyes tulajdonságok fellépése nem valószínű.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

## SZAKASZ 12. Ökológiai információk

### **Keverék**

#### **12.1 Toxicitás**

Nincs információ.

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

#### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

#### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

### SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### *Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

### 14. Szállításra vonatkozó információk

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

#### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

#### Légi szállítás (IATA)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

#### Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-A S-P

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

---

## SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére 96/82/EC  
vonatkozó szabályozás Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat az 1907 /2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti vonatkozó határérték (> 0,1 % (w/w)) feletti mennyiségben.

#### *Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 5.1 B  
Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

---

## SZAKASZ 16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

#### **Továbbképzésre vonatkozó tanácsok**

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

#### **Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-3

---

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

### **Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax  
+36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 17.12.2013

Verzió 14.0

**SZAKASZ 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-4
REACH regisztrációs szám	01-2119548382-38-XXXX

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merck-chemicals">www.merck-chemicals</a> ).
----------------------------	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Sürgősségi telefonszám** Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Tűzveszélyes folyadékot, 2. Osztály, H225  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, H336  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

F	Tűzveszélyes	R11
		R19
		R66
		R67

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)***Veszélyt jelző piktogramok*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

## Figyelmeztetés

Veszély

### figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Tárolás

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

### Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Tartalmaz: Diizopropil-éter

Sorszám 603-045-00-X

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII. melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

## SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 anyag

Képlet	$[(CH_3)_2CH]_2O$	$C_6H_{14}O$ (Hill)
CAS szám	108-20-3	
Sorszám	603-045-00-X	
EU-szám	203-560-6	
Molekulatömeg	102,18 g/mol	

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Megjegyzések A 1907/2006 (EK) rendelet alapján alapján nincsenek veszélyes összetevők.

### 3.2 Keverék

nem használható

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

### SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelése esetén: vigyázzunk, ha az áldozat hány. Belélegzés veszélye! A légutakat tartsuk szabadon. A hányás belélegzése után tüdőhiba léphet fel. Azonnal orvost kell hívni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, Köhögés, Légzési elégtelenség, Álmoság, narkózis, nyugtalanság, görcsök, Émelygés, Hányás, Fejfájás, álmoság, halál

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

---

### SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Száraz por

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

A visszalobbanást figyelembe kell venni.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

*További információk*

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel.

---

### SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára Az anyaggal való érintkezést kerüljük. A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Folyadék-megkötő anyaggal (pl. Chemisorb®) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre.

Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

---

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszolok képződését kerüljük.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez*

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*Tárolási feltételek*

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, gyújtó- és hőforrásoktól távol tartandó.

+15°C és +25°C között tárolandó.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

## SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	121,4 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	850 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	43,1 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	151 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	43,1 mg/kg Testtömeg

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

PNEC Édesvíz	0,19 mg/l
PNEC Tengervíz	0,019 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	2,79 mg/kg
PNEC Tengeri üledék	0,28 mg/kg
PNEC Talaj	0,47 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	37 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

#### *Szem- / arcvédelem*

|| Biztonsági szemüveg

#### *Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	butilkaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,7 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,40 mm
Áttörési idő:	> 240 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 898 Butoject® (teljes érintkezés), KCL 730 Camatril® -Velours (ráfeccsenés).

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Egyéb védőfelszerelés*

Égégátolt antisztatikus védőruha

### *Légutak védelme*

szükséges, ha gőzök/aeroszok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A termék nem engedhető a csatornába.

Robbanás veszély.

## **SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	éterre emlékeztető
Szagküszöbérték	0,02 - 296,6 ppm
pH-érték	a 20 °C semleges
Olvadáspont	-86 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	67 - 70 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	-28 °C Módszer: zárt edény
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	1,0 %(V)
Felső robbanási határ	21 %(V)
Gőznyomás	175 hPa a 20 °C
Relatív gőzsűrűség	3,5

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-4

---

Relatív sűrűség	0,72 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	12 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 1,52 (20 °C) (kísérleti) Bioakkumuláció nem várható. (IUCLID)
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
Dinamikus viszkozitás	0,3 mPa.s a 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem
Peroxidok	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

## 9.2 Egyéb adatok

Gyulladás hőmérséklet 405 °C  
Módszer: DIN 51794

---

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Fényre való érzékenység

Levegőre érzékeny.

#### *Stabilizátor*

Butil-hidroxitoluol

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció a következőkkel:

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Aldehidek, Aminok, ásványi savak, Oxidálószeres, Cink

### 10.4 Kerülendő körülmények

Melegítés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző műanyagok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Peroxidok

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

### SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 patkány: 5.880 mg/kg (RTECS)

Tünetek: Émelygés, Hányás, Hányás közbeni belélegzés veszélye., Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat., A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja.

*Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 nyúl: > 20.000 mg/kg (IUCLID)

*Bőrirritáció*

enyhe irritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

*Szemirritáció*

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

OECD Vizsgálati útmutató, 405

enyhe irritáció

*Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Rákkeltő hatás*

patkány

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 453

*Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

*Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### 11.2 További információk

Nagyobb mennyiség felszívódása után:

Fejfájás, narkózis, nyugtalanság, görcsök, halál

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

### SZAKASZ 12. Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

### *Toxicitás halakra*

LC50 Pimephales promelas (Fathead minnow): 92 mg/l; 96 h (Irod.)

LC50 Pimephales promelas (Fathead minnow): 92 mg/l; 96 h (Irod.)

### *Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Daphnia magna: > 220 mg/l; 48 h

Analitikai monitoring: nem

OECD Vizsgálási útmutató, 202

EC50 Daphnia magna: 190 mg/l; 48 h

OECD Vizsgálási útmutató, 202

EC50 Daphnia magna: > 220 mg/l; 48 h

Analitikai monitoring: nem

OECD Vizsgálási útmutató, 202

EC50 Daphnia magna: 190 mg/l; 48 h

OECD Vizsgálási útmutató, 202

### *Toxicitás algákra*

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): > 1.000 mg/l; 96 h

OECD Vizsgálási útmutató, 201

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): > 1.000 mg/l; 96 h

OECD Vizsgálási útmutató, 201

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): > 100 mg/l; 96 h (Külső MSDS)

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): > 100 mg/l; 96 h (Külső MSDS)

### *Toxicitás baktériumokra*

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

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

## **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

### *Biológiai lebonthatóság*

7 %; 5 d

(IUCLID)

Biológiailag nem könnyen lebontható.

7 %; 5 d

(IUCLID)

Biológiailag nem könnyen lebontható.

### *Elméleti oxigénigény (EOI)*

2.833 mg/g

(Irod.)

2.833 mg/g

(Irod.)

## **12.3 Bioakkumulációs képesség**

### *Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: 1,52 (20 °C)

(kísérleti)

Bioakkumuláció nem várható. (IUCLID)

## **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

## **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

## **12.6 Egyéb káros hatások**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

### *Henry-állandó*

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

Előnyben részesített elosztás levegő kompartmentben. (Irod.)

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## **SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok**

### *Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

## **14. Szállításra vonatkozó információk**

### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

Nem vonatkozik rá

### **Légi szállítás (IATA)**

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

### **Tengeri szállítás (IMDG)**

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 A felhasználót érintő** igen

**különleges óvintézkedések**

EmS F-A S-P

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

---

### SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

*EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére 96/82/EC  
vonatkozó szabályozás Tűzveszélyes  
7b  
Mennyiség 1: 5.000 t  
Mennyiség 2: 50.000 t

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat az 1907 /2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti vonatkozó határérték (> 0,1 % (w/w)) feletti mennyiségben.

*Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 5.1 B

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

---

### SZAKASZ 16. Egyéb információk

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-4

---

H336 Álmoszágot vagy szédülést okozhat.

## A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R11	Tűzveszélyes.
R19	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök álmoszágot vagy szédülést okozhatnak.

## Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

## Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

Jelölés(ek)  F Tűzveszélyes

<i>R - mondat(ok)</i>	11-19-66-67	Tűzveszélyes. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A gőzök álmoszágot vagy szédülést okozhatnak.
<i>S-mondat(ok)</i>	9-16-29-33	Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csatornába engedni nem szabad. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

EU-szám 203-560-6 EK címke

Rövidített név (≤125 ml)

Jelölés(ek)  F Tűzveszélyes

Tartalmaz: Diizopropil-éter

## A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

## Körzeti képviselő

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax +36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 17.12.2013

Verzió 14.0

**SZAKASZ 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®
	Au-5
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások	Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merck-chemicals">www.merck-chemicals</a> ).
----------------------------	---

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Sürgősségi telefonszám** Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Ez a keverék nem veszélyes az európai uniós törvények alapján.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

**SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

Kémiai természet Festék szerves oldatban.

**3.1 anyag**

nem használható

**3.2 Keverék**

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

Megjegyzések	A 1907/2006 (EK) rendelet alapján alapján nincsenek veszélyes összetevők.
--------------	---

---

### SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). A következő(ke)t adjuk: aktív szén (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban)

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, Émelygés, Fejfájás, Fáradtság, központi idegrendszeri rendellenességek

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Hashajtó: Nátrium-szulfát (1 evőkanál / 1/4 l víz) Orvosi felügyelet szükséges.

---

### SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

Víz, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Száraz por

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

*További információk*

A gázt/gőzt/ködöt vízszaggárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

### SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemisorb®) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre.

Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

---

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*Tárolási feltételek*

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, gyújtó- és hőforrásoktól távol tartandó.

+15°C és +25°C között tárolandó.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

## SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

#### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

*Szem- / arcvédelem*

Biztonsági szemüveg

*Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	polikloroprén
Kesztyű vastagság:	0,65 mm
Áttörési idő:	> 480 min

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság:	0,6 mm
Áttörési idő:	> 240 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 720 Camapren® (teljes érintkezés), KCL 706 Lapren® (ráfeccsenés). Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Légutak védelme*

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Csatornába engedni nem szabad.

---

## SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	folyadék
Szín	piros
Szag	jellegzetes szag
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	87 °C Módszer: zárt edény
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	1,8 %(V) (Dimetil-szulfoxid)
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	0,6 hPa a 20 °C (Dimetil-szulfoxid)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	kb. 1,1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

### 9.2 Egyéb adatok

Gyulladási hőmérséklet	300 - 302 °C (Dimetil-szulfoxid)
------------------------	-------------------------------------

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció a következőkkel:

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

savkloridok, Kén-trioxid, Kén-oxidok, Erős oxidálószeres, Foszfor oxidjai, nemfém-halogenidek, Salétromsav, ezüst só, szilíciumvegyületek, nitrogén-dioxid, kálium-permanganát, Ketonok, Halogénezett szénhidrogén, halogénoxi-vegyületek, Alkálifémek, Kálium, nátrium, vas(III)-vegyületek, hidridek, nitrátok, interhalogének, perklórsav, perklorátok, klorátok, nemfém-oxihalogenidek

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

A lobbanáspont alatt kb. 15 Kelvin -tól terjedő tartomány kritikusnak tekintendő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző műanyagok, Fémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

### SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### **Keverék**

*Akut toxicitás, szájon át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, belélegzés*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

enyhe irritáció

*Szemirritáció*

enyhe irritáció

*Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Rákkeltő hatás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Reprodukciós toxicitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Teratogenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### 11.2 További információk

A termékre vonatkozóan nincsenek mennyiségi toxicitási adatok.

További toxikológiai adatok:

Felszívódása esetén: Lehetséges tünetek:

központi idegrendszeri rendellenességek, Émelygés, Fáradtság, Fejfájás

További adatok:

A máj és a vese sérülése bekövetkezhet.

Egyéb információk

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

### SZAKASZ 12. Ökológiai információk

#### **Keverék**

#### 12.1 Toxicitás

Nincs információ.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114821  
Terméknév Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant®  
Au-5

---

Nincs információ.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

---

## SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

### Hulladékkezelési módszerek

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	E

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem

### Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám	UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CHEMICAL KIT
14.3 Osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-A S-P

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

## SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat az 1907 /2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti vonatkozó határérték (> 0,1 % (w/w)) feletti mennyiségben.

#### *Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 5.1 B  
Az adat az egész csomagra vonatkozik.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114821
Terméknév	Arany teszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l Au Spectroquant® Au-5

---

### SZAKASZ 16. Egyéb információk

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

#### **Továbbképzésre vonatkozó tanácsok**

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

#### **Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

#### **A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

#### **Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax  
+36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*