

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2013

Verzió 14.0

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

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-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)**

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*  
Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-1

---

### *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 rosszullet 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 rosszullet 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-XXXX	Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290 Bőrmarás, 1A osztály, H314
-----------	-----------------------	---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

---

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

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

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám      Oszályozás

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 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:

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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

---

### *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). Folyadék-megkötő 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 összeférhetetlenséggel együtt**

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

### *Tárolási feltételek*

Szorosan zárt. Gyúlékony anyagoktól, 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 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-1

## Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

### Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>Kénsav (7664-93-9)</i>			
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 Tengervíz	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

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	butilkaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,7 mm

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

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 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	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nem használható
pH-érték	a 20 °C erősen savas
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	kb. 103 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

---

Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	1,18 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható, (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, Foszfor oxidjai, foszfor, hidridek, interhalogének, halogén-vegyületek, permanganátok, nitrátok, karbidok, gyúlékony anyagok, szerves oldószer, acetilidén, Nitrilek, szerves nitrovegyületek, 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

---

### 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

Aeroszolkait 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

---

### 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

---

### 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

### 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 5.1B  
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 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-1

---

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

Jelölés(ek)  C Maró

R - mondat(ok) 35

Súlyos égési sérülést okoz.

S - mondat(ok) 26-30-45

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

### Rövidített név (≤125 ml)

Jelölés(ek)  C Maró

R - mondat(ok) 35

Súlyos égési sérülést okoz.

S - mondat(ok)

26-36/37/39-45

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Baleset vagy rosszullét 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 18.12.2013

Verzió 14.0

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

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®

Ag-2

REACH regisztrációs szám Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

**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 ([www.merck-chemicals](http://www.merck-chemicals)).

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Németország \* Tel.: +49 6151 72-2440  
Felelős osztály LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

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)**

Oxidáló szilárd anyag, 3. Osztály, H272  
Akut toxicitás, 4. Osztály, Orális, H302  
Szemirritáció, 2. Osztály, H319  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, Légzőszervek, H335  
Bőrirritáció, 2. Osztály, H315  
Légúti túlérzékenység, 1. Osztály, H334  
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály, H317

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

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

O	Égést tápláló, oxidáló	R8
Xn	Ártalmas	R22
Xi	Irritatív	R36/37/38 R42/43

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

114831

Terméknév

Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-2

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



*Figyelmeztetés*

Veszély

*figyelmeztető mondatok*

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P280 Védőkesztyű kötelező.

Beavatkozás

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

**Rövidített név (≤125 ml)**

Veszélyt jelző piktogramok



*Figyelmeztetés*

Veszély

*figyelmeztető mondatok*

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

P280 Védőkesztyű kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Tartalmaz: Potassium persulfate

Sorszám

016-061-00-1

## 2.3 Egyéb veszélyek

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

Senki által nem ismert.

### SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 anyag

Képlet	$K_2O_8S_2$ (Hill)
CAS szám	7727-21-1
Sorszám	016-061-00-1
EU-szám	231-781-8
Molekulatömeg	270,32 g/mol

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

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám	Regisztrációs szám	Osztályozás
Potassium persulfate (<= 100 %)		
7727-21-1	*)	

Oxidáló szilárd anyag, 3. Osztály, H272  
Akut toxicitás, 4. Osztály, H302  
Bőrirritáció, 2. Osztály, H315  
Szemirritáció, 2. Osztály, H319  
Légúti túlérzékenység, 1. Osztály, H334  
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály, H317  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, H335

\*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikké szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

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

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

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám	Osztályozás
Potassium persulfate (<= 100 %)	
7727-21-1	O, Égést tápláló, oxidáló; R8 Xn, Ártalmas; R22 Xi, Irritatív; R36/37/38 R42/43

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

#### 3.2 Keverék

nem használható

### 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.

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

---

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Keressünk fel szemorvost.

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

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

izgató hatások, Allergiás reakciók, Köhögés, Légzési elégtelenség

### 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 anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Oxigén-felszabadulás miatt az égést táplálja.

Tűz hatására veszélyes gázok 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.

*További információk*

A gázt/gőzt/ködöt vízszaggal 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 porok belélegzését kerülni. Az anyaggal való érintkezést kerülni. 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).

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

A porképződést kerülni kell.

---



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

---

### 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*

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket.

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 kezét és arcot kell mosni.

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

*Tárolási feltételek*

Szorosan zárt. Gyúlékony anyagoktól, 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:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áttörési idő:	> 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfeccsenés).

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

---

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*  
védőruha

*Légutak védelme*

szükséges, ha por képződik.

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 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	szilárd
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nem használható
pH-érték	kb. 3,2 a 50 g/l 20 °C
Olvadáspont	100 °C (bomlás)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	nem használható, bomlik
Lobbanáspont	nem lobban be
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	A termék nem éghető.
Alsó robbanási határ	nem használható
Felső robbanási határ	nem használható
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

---

Relatív sűrűség	2,48 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	50 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem használható
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	kb.100 °C
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával.

### 9.2 Egyéb adatok

Gyulladási hőmérséklet	nem gyúlékony
Térfogatsúly	kb.1.150 kg/m <sup>3</sup>

---

## 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

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

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Fémek, Nehézfémek, ezüstvegyületek, Redukálószer, gyúlékony anyagok, lúgok, erős lúgok, hidridek, savak, Víz

### 10.4 Kerülendő körülmények

Olvadáspont feletti hőmérsékletek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

---

### SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 patkány: 802 mg/kg (RTECS)

felszívódás

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

*Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Tüdőödéma, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Bőrirritáló hatású.

*Szemirritáció*

Súlyos szemirritációt okoz.

*Szenzibilizáció*

Humán tapasztalatok

Eredmény: pozitív

(Irod.)

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

*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*

Célszervek: Légzőszervek

Légúti irritációt okozhat.

*Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### 11.2 További információk

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

### SZAKASZ 12. Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

*Toxicitás halakra*

LC50 *Poecilia reticulata* (Guppi): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-2

---

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*  
EC50 Daphnia magna: 357 mg/l; 24 h (Hommel)

*Toxicitás baktériumokra*  
EC50 Pseudomonas putida: 36 mg/l(Hommel)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*  
nem használható

### 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)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-2

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

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  
Égést tápláló, oxidáló  
3  
Mennyiség 1: 50 t  
Mennyiség 2: 200 t

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

Tartsa be a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelvet, illetve, ha alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírásokat.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-2

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről 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 5.1B

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a termékénél 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.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.



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

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.  
R22 Lenyelve ártalmas.  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

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

Jelölés(ek)  O Égést tápláló, oxidáló  
 Xn Ártalmas  
R - mondat(ok) 8-22-36/37/38-42/43 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Lenyelve ártalmas. Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
S-mondat(ok) 22-24-26-37 Az anyag porát nem szabad belélegezni. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.  
EU-szám 231-781-8 EK címke

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám

114831

Terméknév

Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-2

---

## Rövidített név (≤125 ml)

Jelölés(ek)



O

Xn

R - 22-42/43

mondat(ok)

S- 22-24-37

mondat(ok)

Égést tápláló, oxidáló

Ártalmas

Lenyelve ártalmas. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Az anyag porát nem szabad belélegezni. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Tartalmaz: Potassium persulfate

## 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 18.12.2013

Verzió 14.0

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

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-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****Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Bőrmarás, 1B osztály, H314

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, H335

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

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

Xi Irritatív R36/37/38

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*  
Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-3

---

## *figyelmeztető mondatok*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

## *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

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

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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 rosszullet 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 rosszullet esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

---

## SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai természet Vizes-ammóniás oldat.

### 3.1 anyag

nem használható

### 3.2 Keverék

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

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám	Regisztrációs szám	Osztályozás
ammóniaoldat (≥ 5 % - < 10 %)		
1336-21-6	*)	

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

Bőrmarás, 1B osztály, H314

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, H335

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400

\*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

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

## Veszélyes komponensek (1999/45/EK)

*Kémiai Név (Koncentráció)*

CAS szám      Osztályozás  
ammóniaoldat ( $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ )

1336-21-6      C, Maró; R34  
N, Környezetre veszélyes; R50

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, bronchitis, Köhögés, Légzési elégtelenség, gyomorfájdalom, Eszméletlenség, Véres hányás, Émelygés, kollapszus, sokk  
Mevakulás 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.

Az ammónia oldat önmagában nem tűzveszélyes, de gázleadás következtében gyúlékony ammónia/levegő elegyet képezhet.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

---

nitrogén-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.

*További információk*

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral 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. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. 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.

### 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. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, cikkszám: 101596) 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 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*

Szorosan zárt. Gyúlékony anyagoktól, 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.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-3

## SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

##### Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>ammóniaoldat (1336-21-6)</i>			
ECTLV	Idővel súlyozott átlag:	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	Figyelmeztető
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.
	Megengedett csúcskoncentráció	36 mg/m <sup>3</sup>	
	Idővel súlyozott átlag:	14 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.

##### *Szem- / arcvédelem*

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

##### *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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

---

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: K szűrő (a DIN 3181 szerint) NH<sub>3</sub>-hoz

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	színtelen
Szag	szúrós
Szagküszöbérték	0,03 - 0,05 ppm Ammónia
pH-érték	a 20 °C erősen lúgos
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem használható
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	0,957 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

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	sem

### 9.2 Egyéb adatok

Minimális gyulladási energia	380 - 680 mJ
Maró anyagok	Fémekre korrózív hatású lehet.

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ammónia oldat önmagában nem tűzveszélyes, de gázleadás következtében gyúlékony ammónia/levegő elegyet képezhet.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció a következőkkel:

Acetaldehid, Akrolein, Alkáli földfémek, halogenidok, Bróm, interhalogének, hidrogén-bromid, Hidrogén-klorid gáz, dimetil-szulfát, nitrogén-oxidok, Fluor, Hidrogén-fluorid, klorátok, szén-dioxid, merkaptánok, nitrilvegyületek, Foszfén, platina, Savak, kén-dioxid, kénhidrogén

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Ammóniumsók, antimon-hidrid, Kalcium, Klór, azidok, halogén-oxidok, arany sók, halogének, jód, perklorátok, nátrium-hipoklorit, Oxidálószerke, Hígany, higanyvegyületek, Oxigén, kén, ezüst, ezüst só, ezüst-oxid, nitrogén-triklorid, hidrogén-peroxid

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

Bór, kromil-klorid, Foszfór oxidjai, Salétromsav, szilíciumvegyületek

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hevítés.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alumínium, Ólom, Réz, különböző fémek, fémötvözetek, Nikkel, ezüst, Cink

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

---

### SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### **Keverék**

##### *Akut toxicitás, szájon át*

Tünetek: Véres hányás, gyomorfájdalom, Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

##### *Akut toxicitás, belélegzés*

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása, Belélegezve a légzőtraktusban ödémákat okozhat.

##### *Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Bőrirritáció*

Dermatitisz Szövetelhalás  
Keverék 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*

Keverék légúti irritációt okozhat.

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

Az információ nem áll rendelkezésre.

##### *Aspirációs veszély*

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### 11.2 További információk

Szisztémás hatások:

Émelygés, kollapszus, sokk, Légzési elégtelenség, Eszméletlenség, bronchitis

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

##### **Komponensek**

##### *ammóniaoldat*

Nincs információ.

---

### SZAKASZ 12. Ökológiai információk

##### **Keverék**

#### 12.1 Toxicitás



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

---

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*

Káros hatást okoz a pH eltolódása. Vízrel még hígítva is maró keveréket alkot.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### Komponensek

*ammóniaoldat*

Nincs információ.

---

## 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

### Szárzföldi 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)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

---

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

### 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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-3

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 5.1B

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.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.


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

R34 Égési sérülést okoz.  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

#### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

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

Jelölés(ek)  Xi Irritatív

R - mondat(ok) 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Rövidített név (≤125 ml)

Jelölés(ek)  Xi Irritatív

#### 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 18.12.2013

Verzió 14.0

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

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-4
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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

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. 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.

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok

#### 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 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-4

---

### 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 kiö mlött anyagot.

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

Folyadékmgkötő 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*

Szorosan zárt. Gyúlékony anyagoktól, 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

---

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/forrási hőmérséklettartomány	kb. 189 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	kb. 95 °C
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	kb. 1,8 %(V) Az információ a fő komponensre vonatkozik.
Felső robbanási határ	kb. 63 %(V) Az információ a fő komponensre vonatkozik.
Gőznyomás	Nincs információ.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

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.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.

### 9.2 Egyéb adatok

Gyulladás hőmérséklet	kb. 300 - 302 °C
-----------------------	------------------

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

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

### 10.2 Kémiai stabilitás

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

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

acetilidén, szerves halidok, perklorátok, Savkloridok, nemfém-halogenidek, vas(III)-vegyületek, nitrátok, fluoridok, klorátok, hidridek, perklorosav, Foszforsav, Salétromsav, ezüstvegyületek, szilíciumvegyületek, szilánok, savkloridok

Exoterm reakció a következőkkel:

bőrvegyületek, halogénoxi-vegyületek, Kálium, nátrium, Erős oxidálószer, foszforos halogenidek, erős redukálószer, Savkloridok, Erős savak, ezüst só, nitrogén-dioxid

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

kálium-permanganát

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

### 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

---

### 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*

Lehetséges károsodások: enyhe irritáció

*Szemirritáció*

Lehetséges károsodások: 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

Lehetséges tünetek:

Felvétele után:

központi idegrendszeri rendellenességek, Émelygés, Fáradtság, Fejfájás

Lehetséges károsodások:

Az alábbi(ak) károsodása:

Máj, Vese

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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

### 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	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem

### Tengeri szállítás (IMDG)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

---

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 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 kiviteléről 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 5.1B

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

---

### 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.*

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 18.12.2013

Verzió 14.0

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

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-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 Szerves 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-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). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

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

Nincs toxikus tünetekre vonatkozó leírásunk.

#### 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.

#### 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.

---

### 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

Csatornába engedni nem szabad.

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

---

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).  
Folyadékmegekötő 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*

Szorosan zárt. Gyúlékony anyagoktól, 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 említettek kivül 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*

nem szükséges

*Légutak védelme*

Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornába engedni nem szabad.

---

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

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

---

**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	kb. 7 a 20 °C
Olvadáspont	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. 1,01 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**

sem



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

---

### 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

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

#### 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*

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

*Akut toxicitás, belélegzés*

Akut toxicitási érték: > 20 mg/l; 4 h ; gőz

Számítási módszer

*Akut toxicitás, bőrön át*

Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

*Bőrirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Szemirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*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.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

---

*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

Veszélyes tulajdonságok nem kizártak, de valószínűségük az oldott anyag alacsony koncentrációja miatt csekély.

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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

### 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

---

### 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 5.1B  
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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

---

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 18.12.2013

Verzió 14.0

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

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-6
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 Szerves 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

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

Nincs toxikus tünetekre vonatkozó leírásunk.

#### 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.

#### 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.

### 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

Csatornába engedni nem szabad.

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 114831  
Terméknév Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®  
Ag-6

---

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).  
Folyadékmegekötő 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*

Szorosan zárt. Gyúlékony anyagoktól, 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 említettekén 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:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfecsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áttörési idő:	> 480 min

---



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfecsenés). 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*

Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

### **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.
Tűzveszélyesség (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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

---

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

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

### 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*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, bőrön át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Bőrirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Szemirritáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Szenzibilizáció*

Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírasejt-mutagenitás*

Az információ nem áll rendelkezésre.

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

---

### *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

Veszélyes tulajdonságok, bár nem kizártak, de a termék megfelelő kezelése esetén nem valószínűek.

Ez a tulajdonság a keverék összetevői alapján előlegezhető meg:

Nagyobb mennyiség felszívódása után:

Szisztémás hatások:

Az elektrolitegyensúly zavarai.

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

*További ökológiai információ*

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

### 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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

---

### 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 5.1B  
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	114831
Terméknév	Ezüst teszt Módszer: fotometria 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

---

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.*