

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 2018.11.16. Verzió 3. 7

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

Katalógusszám	109950
Terméknév	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®
REACH regisztrációs szám	Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

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

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

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * N émetország * Tel.: +49 6151 72-2440	Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u.3. Tel:06-53-552-305 Web: <a href="http://www.cemolker.hu">www.cemolker.hu</a> Email: <a href="mailto:cemolkerkft@gmail.com">cemolkerkft@gmail.com</a>
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
----------------------------	---

**FEJEZET 2. A veszély azonosítása****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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	109950
Termék neve	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®

---

## 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

---

## FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet                      Vizes oldat

### 3.1 anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

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

---

## FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

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.

---

## FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

---

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com) címen is elérhet ek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	109950
Termék neve	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®

---

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

---

## FEJEZET 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

A termék nem engedhető a csatornába.

### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	109950
Termék neve	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®

---

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

---

## FEJEZET 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.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

---

## FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	109950
Termék neve	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®

---

## *Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áteresztési ideje:	> 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). 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)).

## *Légutak védelme*

Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

## **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A termék nem engedhető a csatornába.

---

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

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

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 109950  
Termék neve Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml,  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titrisol®

---

Szagküszöbérték Nem alkalmazható

pH-érték kb. 9 - 10  
a 20 °C

Olvadáspont Nincs információ.

Forráspont Nincs információ.

Lobbanáspont Nem alkalmazható

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.

Sűrűség kb. 1,22 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

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 rendelet szerint

Katalógusszám	109950
Termék neve	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®

---

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

## 9.2 Egyéb adatok

sem

---

## FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás

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

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

### 10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

---

## FEJEZET 11. Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Keverék

*Akut toxicitás, szájon át*

Az információ nem áll rendelkezésre.

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 109950

Termék neve Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml,  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titrisol®

---

## *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.

## *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.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 109950

Termék neve Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml,  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titrisol®

---

---

## FEJEZET 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

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a keverékben lévő anya g(ok) nem felel(nek) meg a PBT, illetve a vPvB kritériumoknak, vagy PVT/ vPvB vizsgálatot nem végeztek.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	109950
Termék neve	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®

---

---

## FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

### *Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat az országos és a 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.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

---

## FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

**14.1 - 14.6** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

**14.1 - 14.6** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1 - 14.6** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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

Nem vonatkozik rá

---

## FEJEZET 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	109950
Termék neve	Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titrisol®

---

## *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére SEVESO III  
vonatkozó szabályozás Nem alkalmazható

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

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH ) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

## *Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 10 - 13

## **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

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

---

## **FEJEZET 16. Egyéb információk**

### **Továbbképzésre vonatkozó tanácsok**

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 109950

Termék neve Nátrium-tioszulfát oldat for 1000 ml,  $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0.1 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titrisol®

---

## 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.*