

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A készítmény megnevezése: **TIOXIN ezüstitisztító**

A készítmény felhasználása: ezüstitisztítás – foglalkozásszerű felhasználásra

Gyártó/Forgalmazó: **CLEAN CENTER KFT.**

H-1165 Budapest, Margit u. 114.

Telefon/fax: (36) 1 401 45 47

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László

elérhetősége: vincze.laszlo@cleancenter.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben 8-16h között: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.



EK-veszélyjel: Xn

Ártalmas

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-  
mondatok:

R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

**Fizikai-kémiai veszély:** nincs, nem tűzveszélyes.

**Egészségkárosító veszély:** A termék rákkeltő hatása lehet tiokarbamid tartalma következtében. Szembe jutva átmeneti irritációt okozhat.

**Környezetkárosító hatás:** Előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

## 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyjelek, R-mondatok
Tiokarbamid CAS-szám: 62-56-6 EK-szám: 200-543-5	< 5%	Xn, N, R 22, 40, 51/53, 63
Sósav CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7	< 1%	C, R 34, 37
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7	< 5%	F, Xi, R 11, 36, 67
C <sub>12-14</sub> alkoholok, etoxilált CAS-szám: 68439-50-9 EK-szám: 500-213-3	< 1%	Xn, N, R 38, 41, 50*

\*\* Nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklet, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet szerint, gyártói besorolás

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyjelek és R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost.

**Ha bőrre kerül:** A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

**Ha szembe kerül:** Azonnal alaposan mossa ki bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Panaszok esetén a sérültet szakorvoshoz kell kísélni.

**Lenyelés esetén:** Itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. A baleset bekövetkezése után legalább 8 órás orvosi felügyelet szükséges, mert a mérgezési tünetek néhány órával később jelentkeznek.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő oltóanyag:** oltópor, alkoholálló hab, víz, szén-dioxid

**Veszélyes égéstermékek:** szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok

**A tűz esetén használatos védőeszközök:** Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** szükséges, lásd 8. pont.

**Kiömlés esetén:** Nagy mennyiségű tömény terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kisebb mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni, sok vízzel öblítsük le.

**Környezetvédelem:** A kiömlött készítményt, a szennyezett abszorbenst a közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad.

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Körültekintő munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: bőrrel történő érintkezését, szembejutását, véletlen lenyelését, ruházatra fröccsenését, elfolyását. Kövesse a használati utasítást.

**Tárolás:** A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől védve, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C. Szakszerűen tárolva 2 évig őrzi meg a minőségét.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

**Műszaki intézkedések:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Mosakodási lehetőség, védőfelszerelések biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Légzésvédelem: nem szükséges
- Szemvédelem: Vegyi anyagoknak ellenálló védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésénél, kiadagolásánál és mentesítés esetén.
- Bőrvédelem: kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű szükséges

**Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Izopropil-alkohol: AK: 500 mg/m<sup>3</sup>, CK: 2000 mg/m<sup>3</sup> — 58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet

ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció.

CK: Megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	színtelen, (az edény alján enyhe fehér zavarosodás kialakulhat)
Szag:	termékre jellemző
pH-érték:	kb. 2,0
Sűrűség:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
Oldhatóság:	vízben korlátlanul oldódik
Robbanási tulajdonságok:	nem értelmezhető, vizes oldat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló (a tiokarbamid oldat az ezüst-szulfidot komplexképzés közben oldja)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

**Elkerülendő körülmények:** erős hevítés, melegítés

**Elkerülendő anyagok:** erős oxidálószer, aktív klórtartalmú termékek

**Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek

## 11. Toxikológiai információk

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt. Illatanyagot nem tartalmaz. Szembe kerülve irritálhat. Bőrirritáció nem várható.

A tiokarbamidra vonatkozó toxikológiai adatok:

Lenyelve ártalmatlan: orális LD<sub>50</sub> (patkány): 1750 mg/kg

Rákkeltő hatás: 3. kategória, rákkeltő hatású lehet

Reprodukción károsító hatás: 3. kategória, a születendő gyermeket károsíthatja

## 12. Ökotoxikológiai információk

A termékkel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. A készítményben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

A tiokarbamidra vonatkozó adatok:

Biológiaiilag nem lebontható. Bioakkumuláció nem várható, logP<sub>o/w</sub><1; mérgező a vízi szervezetekre.

Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 35 mg/l /48 óra (IUCLID).

Algatoxicitás (Desmodesmus subspicatus) LC<sub>50</sub>: 3,8 – 10 mg/l /72 óra (IUCLID).

Baktériumtoxicitás: (Ps. putida) EC<sub>10</sub>: 1265 mg/l /18 óra (IUCLID).

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 07 07 99

## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás ADR/RID, vízi szállítás IMDG-Code, légi szállítás IATA-DGR/ICAO-TI) nem veszélyes áru.

## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap és a készítmény besorolása a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításai alapján készült, megfelel a 1907/2006/EK rendelet előírásainak.

EK-veszélyjel: Xn                      Ártalmas

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

R 40                      A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:


S 2                      Gyermek kezébe nem kerülhet

S 24/25                Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 26                      Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni

S 28                      Ha az anyag a bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 46                      Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

<b>Tioxin ezüstitisztító</b>	
<b>Mennyiség:</b>	Összetétel: <5%: tiokarbamid, izopropanol, 1%: sósav
<p>Xn</p>  <p>Ártalmas</p>	<p>R 40                      A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított</p> <p>S 2                      Gyermek kezébe nem kerülhet</p> <p>S 24/25                Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást</p> <p>S 26                      Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni</p> <p>S 28                      Ha az anyag a bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni</p> <p>S 46                      Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni</p>
<b>Gyártó/ Forgalmazó:</b>	<b>CLEAN CENTER KFT.</b> , H-1165 Budapest, Margit u. 114. Telefon/fax: (36) 1 401 45 47 Honlap: <a href="http://www.cleancenter.hu">www.cleancenter.hu</a>

## 16. Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

**A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:**

R 11                      Tűzveszélyes

R 22                      Lenyelve ártalmas

R 34                      Égési sérülést okoz

R 36                      Szemizgató hatású

R 37                      Izgatja a légutakat

R 38                      Bőrizgató hatású

R 40                      A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 41                      Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50                      Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

R 51/53                Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 63                      A születendő gyermeket károsíthatja

R 67                      Gőzök álmodóságot vagy szédülést okozhatnak

Az adatlap a készítményre vonatkozó adatlap (2. verzió: 2007. 05. 16.) ismeretében készült.

**Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:**

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a

Tűzvédelem: 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.  
az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Egyéb: 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről és módosítása a 907/2006/EK.