



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Kiállítás kelte: 2010-11-04

Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2010-11-04

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 **Termékazonosító:** **TRIETANOLAMIN**
- 1.2. **Azonosított felhasználások:** Analitikai reagens, Vegyszergyártás, kozmetika
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Csepp Bt. 1116 Budapest, Talpas u.11. tel/fax: 2030-832, (205-3221)
csepp@interware.hu
Kiadásért felelős személy: Csepp Bt. ügyvezető igazgatója
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **(36)-80-201-199** (36)-1-476-6464
Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

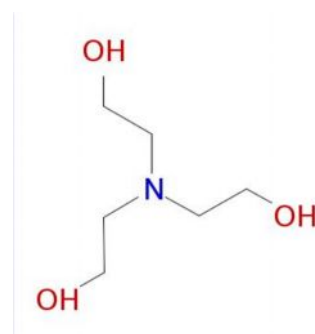
2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A rendelkezésre álló kiértékelt adatok alapján, a 1272/2008 EK rendelet és a 67/548/EEC direktíva és a nemzeti törvények értelmében veszélyességi osztályokba való besorolása nem szükséges.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. **Anyagok**

Indexszám: –
CAS szám: 102-71-6
EU szám: 203-049-8
Egységes vámtarifaszám: 29221310
Képlet: $N(CH_2CH_2OH)_3$ $C_6H_{15}NO_3$ (Hill)
Molekulatömeg: 149,19 g/mol
Tisztaság: ~ 100%
Színimák: 2,2',2''-nitrilotriethanol,
Veszélyes szennyezőanyagok: –



4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Belélegzés esetén** A személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén** Szappannal és bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát vegyük le.
- Szembe kerülés esetén** Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés 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 információ.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nincs információ



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez. Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: nitrogén-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A vegyi eredetű tüzeknél szokásos eljárást alkalmazunk. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és önálló légzőfelszerelés nélkül.

További információk:

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

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. Módszerek és anyagok az elhatároláshoz és takarításhoz. A kifolyt anyagot abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Az ártalmatlanításról a 13. pontban olvashat.
Személyi védelemről a 8. pontban olvashat

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.
A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni.
A tartalmát eltávolítás előtt vízfürdőn olvasszuk meg.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan zárt.
+15°C és +25°C között tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2. **Az expozíció ellenőrzések**

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Lásd 7.1. pont.

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

8.2.2. **Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

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

Légzésvédelem Szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek. A-(P2) szűrő.

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

Kézvédelem:

Teljes érintkezés:	Nitril-kaucsuk	vastagság:	0,11 mm,	áttörési idő:	>480 min
Ráfeccsenés:	Nitril-kaucsuk	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. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával.

Szemvédelem: Biztonsági szemüveg.

Bőrvédelem: Védőruha.

8.2.3. **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembejutásának elkerülésére. Csatornába engedni nem szabad.

EU-CEN Szabványok:

EN 166	Személyi szemvédő védelem
EN 340	Védőruházat
EN 374	Vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő kesztyűk
EN 13832	Vegyszerek ellen védő lábbeli
EN 133	Légzésvédők.

9. **Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Külső jellemzők:	Folyadék	
Szín:	Halványsárga	
Szag:	aminra emlékeztető	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	10.5	(15 g/l 20 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	21 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	360 °C	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	190 °C	zárttéri
Gyulladási hőmérséklet:	325 °C	(DIN 51794)
Párolgási sebesség (n-BuAc=1)	nincs adat	



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Robbanási/gyulladás határok levegőben:			
alsó:	3,6 %		
felső:	7,2 %		
Gőznyomás:	< 0,01 hPa		(20 C°-on)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	5,14		(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	1,12 g/cm ³		(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	149 g/l		(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-2,3		(OECD 107)
Viszkozitás, (dinamikai):	600 mPa.s		(20 C°-on)
Törésmutató index:	Nincs adat		
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
9.2. Egyéb információk	Nincs adat		
10. <u>Stabilitás és reakciókészség</u>			
10.1. Reakciókészség	Veszélyes reakciók nem ismertek.		
10.2. Kémiai stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.		
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Nem ismert.		
<u>Exoterm reakció a következőkkel:</u>	Savak, anhidridek, halogénezőszerek, Nitrilek, Oxidálószer		
<u>Robbanás és/vagy toxikus gázok:</u>	Savkloridok, nitritek, salétromossav		
10.4. Kerülendő körülmények	Levegő. Kitétség nedvességnek. Fény.		
10.5. Nem összeférhető anyagok	Nem ismeretes.		
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás forráspont felett. Tűz esetén lásd az 5. fejezetben Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.		
További információk	Inkompatibilis a következőkkel: Könnyűfémek, nem vas-típusú fémek		
11. <u>Toxicológiai adatok</u>			
Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások			
LD ₅₀	orális	patkány	> 5.000 mg/kg
LD ₅₀	bőr	Nyúl	> 2.000 mg/kg
Késleltetett, valamint krónikus hatások			
<u>Bőrmarás/</u>	nyúl	Nincs irritáló hatása.	(IUCLID)
<u>Súlyos szemkárosodás</u>	nyúl	Nincs irritáló hatása.	(IUCLID)
<u>Szenzibilizálási teszt</u>	tengerimalac	Negatív	(OECD 406)
Csírasedjt-mutagenitás			
<u>In vivo genotoxicitás: mikronukleusz</u>	Negatív		(IUCLID)
<u>In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat</u>	Negatív		(IUCLID)
Rákkeltő hatás	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.		
Reprodukciós toxicitás	Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.		
Célszervi toxicitás SE	Nincs információ.		
Célszervi toxicitás RE	Nincs információ.		
Aspirációs veszély	Nincs információ.		



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Nincs információ.
Lenyelés Nincs információ.
Bőr Nincs információ.
Szem Nincs információ.

További információk:

Nagyobb mennyiségek felvétele után: Szisztémás hatások:
Émelygés, Hányás, Hasmenés, Szédülés, Fáradtság, kollapszus,
Eszméletlenség

A vegyszernek történt hosszúidejű
kitettségek esetén:

Az alábbi(ak) károsodása:

Máj, Vese

Adott körülmények között nitrítékekkel vagy salétromsavval való reakciója
nitrozaminok képződéséhez vezet, amelyek állatkísérletek során rákkeltőnek
bizonyultak.

12. Ökológiai információk

12.1. **Toxicitás**

<u>Toxicitás halakra</u>	LC ₅₀	Lepomis macrochirus	450 - 1.000 mg/l	96 h	(IULCID)
<u>Toxicitás daphniára</u> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC ₅₀	Daphnia magna	1.390 mg/l	24 h	(IULCID)
<u>Toxicitás algákra</u>	IC ₅₀	Desmodesmus subspicatus	216 mg/l	72 h	(IULCID)
<u>Toxicitás baktériumokra</u>	EC ₅₀	Photobacterium phosphoreum	525 mg/l	30 p	(IULCID)
	EC ₅₀	Pseudomonas putida	10.000 mg/l	16 h	(IULCID)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** 96 % (OECD 301 E) Biológiaiilag könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI) nincs adat
Kémiai oxigénigény (KOI) nincs adat
Elméleti oxigénigény (EOI) 2.040 mg/g (IUCLID)

12.3. **Bioakkumulációs képesség (BCF)** Bioakkumuláció nem várható. BCF: <1
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz -2,3 Bioakkumuláció nem várható (log Pow) <1). (OECD 107)

12.4. **A talajban való mobilitás** nincs információ

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye** negatív

12.6. **Egyéb káros hatások** nem ismert.

További ökológiai információ Káros hatást okoz a pH eltolódása. Ivóvízre nézve veszélyes.
Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni!



13. **Hulladékkezelési szempontok**

13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

Termék	Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.
Hulladékjegyzék-kód	A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
Szennyezett csomagolás	Felhasználatlan termékként kell kezelni. Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait képzett személynek kell meghatározni, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben levő jogszabályoknak megfelelően.

14. **Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

15. **Szabályozással kapcsolatos információk**

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

EU-szabályozások

Munkahelyi korlátozások: Nincs információ
Tárolási osztály VCI: 10 Éghető folyadékok, amelyek nincsenek a 3. tárolási osztályban.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. **CLP/GHS nemzetközi szabályozás:**

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és

1. **REACH nemzetközi szabályozás:**

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

3. **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 4.

4. **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

5. **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.



CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)
email: csepp@interware.hu
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

www.csepp.hu

16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma:	0	CLP000
Felülvizsgálat dátuma:	2010-11-04	
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:	–	
Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslat):	–	
Felhasznált irodalom/források:	ESIS, RTECS, ILUCID, EXOTOC	

A biztonsági adatlapon használt rövidítések: <http://www.csepp.hu/rovidit.html> Megtalálható a [Csepp Bt honlapján](#)

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

Nincsenek

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

Nincsenek

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Utolsó nyomtatás: 2012-02-12

Csepp Bt.