

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 EK, a 1907/2006 EK (REACH) és a 1272/2008 EK rendeletek (CLP-GHS) szerint.

Verziószám: 9.0
A készítés dátuma: 2010.11.30
Felülvizsgálat dátuma: 2013.08.12

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

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 02960
A termék neve: ETILÉNDIAMIN-TETRAECETSAV
A termék angol neve: ETHYLENEDIAMINE TETRAACETIC ACID
Termék szinonim neve(i): TITRIPLEX® II.
Termék szinonim neve(i): SELECTON B
Termék szinonim neve(i): KOMPLEXON II
Termék szinonim neve(i): EDTA
Termék szinonim neve(i): EDTA FREE ACID
Reach regisztrációs szám: A termék regisztrációjára későbbi időpontban kerül sor.

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Fertőtlenítőszer gyártás, háztartásvegyipar, vízkezelés, stb.
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Eye Irrit. 2; H319 - Szem irritáció, 2. kategória
Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: Xi; R36 R52/53
Xi - IRRITATÍV

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Figyelmeztetés: FIGYELEM
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismeretes.

Az ebben a szakaszban említett R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

CAS-szám: 60-00-4

EU-szám: 200-449-4
 Összegképlet: $C_{10}H_{16}N_2O_8$
 Relatív molekulatömeg: 292,25

3.2. Keverékek

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.
 Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.
 Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
 Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet, hánytassunk. Azonnal hívjunk orvost.
 Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

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

Akut tünetek és hatások: Izgatja a szemet.
 Késleltetett hatások: Nem ismeretes.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs információ

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Éghető szilárd anyag
 Tűzveszélyességi osztály: D - MÉRSÉKELTEN TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: víz, szén-dioxid, hab, oltópor
 NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Éghető. Porrobbanásveszély.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: Kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.
 Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.
 Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30
 Nem tárolható együtt: nincs korlátozás

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM
8.1. Ellenőrzési paraméterek

| | |
|--|--|
| Expozíciós határértékek: | Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben |
| Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m ³]: | nincs adat |
| Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m ³]: | nincs adat |
| Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: | nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | |
|-------------------------------|--|
| Megfelelő műszaki ellenőrzés: | A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. |
| Általános előírások: | A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni. |
| Szem,-arcvédelem: | Védőszemüveg viselése szükséges. |
| Kézvédelem: | Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni. |
| Légutak védelme: | Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1 |

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|------------------------------|
| Külső jellemzők: | fehér kristályos anyag |
| Szag: | Szagtalan |
| Szagküszöb érték: | Nem ismeretes. |
| Olvadáspont/fagyáspont [°C]: | 220 |
| Forráspont [°C]: | Nem ismeretes. |
| Bomlási hőmérséklet [°C]: | Nincs informácó. |
| Sűrűség (d ₄ ²⁰) [g/cm ³]: | 0,860 |
| pH: | 2,5 (10 g/l) |
| Viszkózitás [mPa.s]: | Nincs adat |
| Gőzsűrűség: | Nincs információ |
| Oldódás: | Nem ismeretes. |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): | -3,34 |
| Lobbanáspont [°C]: | Nincs információ |
| Gőznyomás [20 °C-on]: | Nincs információ |
| Gyulladás hőmérséklet [°C]: | Nincs információ |
| Robbanási határértékek [v/v %]: | Nincs információ |
| Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): | Nincs információ |
| Tűzveszélyesség: | Éghető szilárd anyag |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Nem robbanásveszélyes anyag. |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem oxidáló anyag. |
| Térfogattömeg [kg/m ³]: | ~600 |
| Égéshő [MJ/kg]: | 24,00 |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|---------------------------------|--|
| 10.2. Kémiai stabilitás | Az anyag normál körülmények között stabil. |
| 10.4. Kerülendő körülmények: | Hevítés. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Erős oxidálószer. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek: | Normál tárolási körülmények között nincs bomlás. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| Általános leírás: | Lenyelés esetén: emésztőrendszeri panaszok. |
| Akut toxicitási adatok: | LD50 (szájon át, patkány): 2580 mg/kg |
| Akut toxicitás szájon át: | A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé. |
| Akut toxicitás bőrön át: | Nem ismeretes. |
| Akut toxicitás belégzés: | Nem ismeretes. |
| Bőrkorrózió/Bőrirritáció: | Bőrirritációt okoz. |
| Szemkárosodás/szemirritáció: | Szembe kerülve irritáló hatású. |
| Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: | Nem ismeretes. |
| Csírsejt mutagenitás: | Nincs információ. |
| Rákkeltő hatás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás: | Nem ismeretes. |
| Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció) |
| Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: | Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció) |
| Aspirációs veszély: | Nem ismeretes. |

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Vízi környezetet károsítja. A vízi környezetben hosszú idejű károsodásokat okozhat.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

| | |
|--|--|
| Toxicitás halakra: | LC50: 34-62 mg/l; 96 h (Lepomos macrochirus) |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: | EC50: 113 mg/l; 48 h (Daphnia magna) |
| Toxicitás algákra: | Nem ismeretes. |
| Toxicitás baktériumokra: | nincs adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | Nincs információ. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1 |
| 12.4. Talajban való mobilitás: | Nincs információ. |
| 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei | PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt. |
| 12.6. Egyéb káros hatások: | Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A környezetbe való engedést el kell kerülni. |

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

| | |
|-------------------------------------|--|
| A termékre vonatkozó előírások: | Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít. |
| A csomagolásra vonatkozó előírások: | A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket. |

13.1. Hulladék kezelési módszerek:

| | |
|------------------------------|--|
| Hulladék kezelési előírások: | A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 98/2001 (VI.5.) korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet. |
|------------------------------|--|

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| | |
|---|---|
| 14.1. UN-szám: | Nem vonatkozik rá. |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Nem vonatkozik rá. |
| Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): | Nincs besorolva |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem értelmezhető. |
| 14.4. Csomagolási csoport: | Nem vonatkozik rá. |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nincs környezeti veszély. |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nincs szükség speciális óvintézkedésre. |
| 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem vonatkozik rá. |

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK
15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R és H mondatok:

| | |
|--------------------------------------|--|
| R36 | Szemizgató hatású. |
| R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| A BT adatlap megváltozott szakaszai: | 1,4,8,11,12,14. |

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EK, a 1272/2008 EK (CLP), és az 1907/2006 EK (REACH) rendeletek, az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EKG irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.