

Novochem

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2013.04.04.

EDTA dinátrium só hidrát **Etilén-diamin-tetraecetsav-** **dinátrium-só hidrát**

Oldal: 1 / 7

Felülvizsgálatok száma: 1

Verziószám: 1/1

453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index szám:
Az anyag neve: Etilén-diamin-tetraecetsav-dinátrium- OKBI szám: B-001743
só, EDTA-dinátrium só REACH szám:
CAS szám: 6381-92-6
EU szám: 205-358-3
- 1.2. **Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Vegyipari alapanyag.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Besorolás a (EC) No 1272/2008 (EU-GHS/CLP) szabvány szerint: veszélyes
Acute Tox ,4
Skin Irrit. 2,
Eye irrit.2
STOT SE 3
EU veszélyjel:



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem!

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.

Az anyag a 67/548/EGK rendelet alapján veszélyes anyag:

Xn – Ártalmas

R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2013.04.04. Felülvizsgálatok száma: 1	EDTA dinátrium só hidrát Etilén-diamin-tetraecetsav- dinátrium-só hidrát	Oldal: 2 / 7 Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

2.2. Címkézési elemek



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem!

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Etilén-diamin-tetraecetsav-dinátrium-só hidrát , EDTA-dinátrium só hidrát

Képlet: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot H_2O$

Molekulatömeg: 372,24 g/mol

CAS szám: 6381-92-6

EU szám: 205-358-3

3.2. Keverékek:

Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Amennyiben a sérült személy eszméletlen vagy görcsrohamra van, tilos folyadékkal itatni vagy hánytatni. Ha a tünetek indokolják orvoshoz kell fordulni.

Belégzés: A sérült személy részére biztosítsunk nyugalmat és friss levegőt. Ha a sérült nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni. Hívjunk orvost.

Bőr: A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le vízzel legalább 15 percen keresztül. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bő vízzel néhány percig. A nem érintett szemet védjük közben. A kontakt lencsét távolítsuk el. Szemorvosi vizsgálat szükséges.

Lenyelés: A száját azonnal mossuk ki, itassunk sok vizet. Azonnal kérjünk orvosi segítséget.

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

Belégzés: A felső légúti traktus irritációja, köhögés

Lenyelés: Orvoshoz kell fordulni.

Bőr: Irritáció, tartós érintkezés esetén bőrpirosodás, bőrgyulladás.

Szem: Fájdalom, könnyezés, kötőhártya vörösödése, szaruhártya homályosság.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetek esetén orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2013.04.04.	EDTA dinátrium só hidrát Etilén-diamin-tetraecetsav- dinátrium-só hidrát			Oldal: 3 / 7	
Felülvizsgálatok száma: 1				Verziószám: 1/1	
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Az anyag éghető. D-mérsékelt tűzveszélyes kategóriába sorolt.

A közvetlenül tűzben nem érintett anyagot és konténereket vízpermettel kell hűteni, habbal kell bevonni és ha lehetséges a tűz zónából el kell távolítani. A tűz oltását megfelelő tűzoltó anyagokkal kell végezni (vízpermet, alkohol-álló hab, tűzoltó por, szén-dioxid).

5.1. **Oltóanyag**

A közelben raktározott anyagoktól függ.

5.2. **Az anyagból, bomlástermékeiből vagy a képződő gázokból származó különleges veszélyek**
Cinkoxid.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltásban résztvevő személyzetnek védőruhát és légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A mentésben nem résztvevő embereket a veszélyes zónából el kell távolítani. Védőfelszerelést kell használni. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Baleset esetén a környezetbe jutást meg kell akadályozni. Ne engedjük a terméket szennyvízcsatornába jutni. Amennyiben lehetséges a kiszóródott anyagot megfelelő konténerbe kell gyűjteni megsemmisítés céljából.

Amennyiben nagy mennyiségű anyag jut a környezetbe, akkor értesíteni kell az illetékes hatóságokat valamint a vegyi elhárító intézményeket.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Az anyag kiömlését meg kell akadályozni. A sérült tartályt le kell zárni és védőcsomagolással kell ellátni. A kiömlött anyagot konténerbe kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A kiporzás képződést a munkahelyen el kell kerülni. Csak a szükséges mennyiségű anyagot szabad használni az arra kijelölt, megfelelő szellőzésű helyen. Az anyagot tartalmazó tároló csomagolást címkével kell ellátni. A használatban nem lévő anyagot lezárva kell tárolni. Az üres csomagoló anyagok veszélyes maradékokat tartalmazhatnak. Az anyag kezelése közben tilos enni, inni és dohányozni, étkezés előtt kezet kell mosni. Tilos lenyelni. A létesítményekben megfelelő szívó ventilációt kell biztosítani

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Az anyagot minden esetben eredeti, lepecsételt, megfelelően címkézett csomagolásban, hűvös, száraz, elektromos és szellőző rendszerrel felszerelt, jól szellőző raktárhelyiségben kell tárolni.

Az anyagot tartalmazó csomagot a sérüléstől óvni kell.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás**

Vegyipari alapanyag.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek: Az anyagra nincsenek megállapítva ellenőrizendő határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

8.2. **Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A szellőzés követelményei: helyi szívó ventiláció és általános helyiség szellőztetés szükséges, hogy a

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2013.04.04.	EDTA dinátrium só hidrát Etilén-diamin-tetraecetsav- dinátrium-só hidrát			Oldal: 4 / 7	
Felülvizsgálatok száma: 1				Verziószám: 1/1	
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

- 8.2.2. levegőben lévő anyag koncentráció az előírt határok alatt maradjon.
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:
A por belélegzését el kell kerülni. A por képződést el kell kerülni.
Szünetek előtt és munka után kezet kell mosni. Az expozíciót bőrrel és szemmel el kell kerülni. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Az anyaggal történő munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Amennyiben az anyag koncentrációja ismert, eszerint, valamint az expozíciós idő és az alkalmazottak által végzett tevékenység alapján kell a személyi védőfelszerelést az adott munkahelyen kiválasztani. Váratlan esemény esetén porelnyelő arcvédőt vagy fél arcvédőt kell használni.
Személyi védőeszközök:
a) Légzésvédelem: porképződés esetén – porálarc, jelentős kiporzás esetén légzőkészülék.
b) Szemvédelem: védőszemüveg – szükséges (EN 166)
c.) Kézvédelem: vegyi védőkesztyű – szükséges a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN374 szabványnak megfelelően. Anyaga: nitril-kaucsuk vastagság: 0,11 mm.
d.) Testvédelem: védőruházat – szükséges. Bőrvédő krémet kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Mikrokristályos por
Szín:	fehér
Szag:	Szagtalan
Szag küszöb:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH:	4,0-5,0 (50 g/l H ₂ O, 20 °C)
Olvadáspont:	Nincs adat
Forráspont:	Nem megállapítható.
Lobbanáspont:	> 100 °C
Párolgási fok:	Nem megállapítható.
Éghetőség:	Nem ég.
Robbanási határértékek:	Nem megállapítható.
Gőznyomás:	Nem megállapítható.
Gőzsűrűség:	Nem megállapítható.
Relatív sűrűség:	Nincs adat
Fajlagos sűrűség:	kb.400-500 kg/m ³
Oldhatóság vízben	kb. 100 g/l 20 °C-on
szerves oldószerekben:	enyhén oldódik alkoholban, jól oldódik glicerinben.
N-oktanol/víz megoszlási ráta:	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidációs tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. **Egyéb információk**

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakció készség:** nincs adat
10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.
10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2013.04.04. Felülvizsgálatok száma: 1	EDTA dinátrium só hidrát Etilén-diamin-tetraecetsav- dinátrium-só hidrát	Oldal: 5 / 7 Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás.
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidáló szerek
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
Akut toxicitás:
LD50 Orális-patkány: > 2000 mg/kg
Bőrkorrózió/Bőrirritáció:
Bőr- nyúl-nincs bőrirritáció
Szemkárosodás/szemirritáció:
Szem- nyúl-nincs szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs adat.
Csírasejt mutagenitás: nincs adat
Rákkeltő hatás: nincs azonosítva.
Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció: nincs adat.
Célszervi toxicitás –ismétlődő expozíció: nincs adat.
Aspirációs veszély: nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. **Toxicitás:**
Akut toxicitás
LC50/96 óra hal: > 500 mg/l
EC50/24 óra daphnia magna >100 mg/l
EC50/72 óra zöld alga 10-100 mg/l
12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**
KOI- kémiai oxigén igény: 590 mg/g
12.3. **Bioakkumulációs képesség**
Nincs adat.
12.4. **A talajban való mobilitás**
Nincs adat.
12.5. **A PBT és a vPvB értékelés eredményei**
Nincs adat.
12.6. **Egyéb káros hatások**
Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat; a szermaradéokra és a hulladékokra a 98/2001. (VI. 15.) Korm. r., a csomagolásokra a 94/2002. (V. 5.) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.
Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám
Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.
Termék/szermaradék (ajánlás):
A terméket szárazon kell felszedni és egy megfelelő hulladéklerakóban kell ártalmatlanítani.
06 szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
06 03 Sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszáradásából, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 14* Szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2013.04.04. Felülvizsgálatok száma: 1	EDTA dinátrium só hidrát Etilén-diamin-tetraecetsav- dinátrium-só hidrát	Oldal: 6 / 7 Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

13tól

Tisztítatlan csomagolóanyagok:

Figyelem! A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, alaposan meg kell tisztítani. Ajánlott tisztítószer: víz, tisztítószer hozzáadásával. A göngyöleg ugyanúgy ártalmatlanítható, mint az anyag.

- 15 hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törőkéndők, szűrőanyagok és védőruházat
- 15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
- 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. **UN-szám**
Nincs besorolva.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR/RID:- IMDG: - IATA: -
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
- 14.5. **Környezetre veszélyes:**
nem
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Nincs adat.
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete 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 bizottsági 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

9/2008. (II.8.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2013.04.04.	EDTA dinátrium só hidrát Etilén-diamin-tetraecetsav- dinátrium-só hidrát			Oldal: 7 / 7	
Felülvizsgálatok száma: 1				Verziószám: 1/1	
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés** nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okoz.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzését.

Xn – Ártalmas

R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.