

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP (MSDS – Material Safety Data Sheet)

(A 91/155 EU irányelve alapján)

1. Anyag/készítmény- és a gyártó cég megnevezése

A készítmény neve: TRIDE EPO-5 nagy szilárdságú telítőanyag 'B' komponense - EDZŐ

Felhasználás: edzőanyag epoxihoz

Gyártó cég neve: IB-PROCADD D.O.O

Dunajska cesta 106., 1000 Ljubljana, Szlovénia

Tel.: +386 1 565 72 50

Forgalmazó neve: Digit Számítástechnikai Kereskedelmi Bt.

1125 Budapest, Istenhegyi út 29-31.

Tel.: (1) 224 5451

Fax.: (1) 214 4167

Vészhelyzetben: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Tel.: 06 80 201 199

2. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó adatok

Összetétel: az alább felsorolt összetevők és nem veszélyes anyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

CAS-szám: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) C, R 21/22-34-43-52/53	25-50%
CAS-szám: 9046-10-0	Polioxialkilén-amin (Polyoxyalkyleneamine) C, R 21/22-34	25-50%

Az alkotórészek teljes R-mondatai a 16. fejezetben találhatóak.

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Besorolás:



C Maró

Információk az emberre és környezetre gyakorolt veszélyekről:

R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R34 Égési sérülést okoz.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4. Elsősegélynyújtás

Általános információ: A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

Belégzést követően a sérültet vigyünk friss levegőre. Ha a rosszullet fennmarad, forduljunk szakorvoshoz.

Bőrre jutáskor azonnal mossuk le szappanos vízzel és alaposan öblítsük le.

Ha a szembe került a nyitott szemet öblítse ki folyó víz alatt percekig keresztül. Konzultáljon orvossal.

Lenyelés esetén ne hánytasson, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

5. Tűzveszélyesség, tűzoltás

Alkalmos oltóanyagok: CO₂, por és vízpermet. Nagyobb tűz esetén vízpermettel vagy alkohol-álló habbal oltson. **Biztonsági okokból nagy erejű vízszugár nem alkalmazható.**

Robbanásveszély a termék bomlástermékeiből vagy a keletkező gázokból származóan:

Tűz esetén felszabadulhatnak:

Nitrogénoxidok (NOx)

Szénmonoxid (CO)

Védőfelszerelés:

Viseljen teljes védőfelszerelést.

Használjon önálló légzőkészüléket.

Egyéb információk:

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyes óvintézkedések: Használjon védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsa el.

Környezeti óvintézkedések: A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

Tisztítási módszerek: Itassa fel nedvesség-elnyelő anyaggal (homok, kovaföld, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor).

A szennyezett anyagot a 13. pont szerinti hulladékként kell ártalmatlanítani.

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

7. Kezelés és tárolás

Biztonságos kezelés: A munkahelyen megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. A tárolóedényt óvatosan kell kinyitni és kezelni. Hőtől távol tartandó.

Tárolás: Hűvös, száraz helyen tárolja jól zárható edényben. Akadályozza meg az anyag földbe szivárgását. Élelmiszerektől elkülönítve tárolandó.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Munkahelyi levegőben megengedett határérték: Nem tartalmaz semmilyen kritikus mennyiségű anyagot, amit folyamatosan figyelni kellene.

Kiegészítő utasítások: Alapként a gyártáskor érvényes listák szolgáltak.

Általános intézkedések: A vegyszerek kezelésekor szokásos általános elővigyázatossági intézkedéseket kell betartani. Sérült, vagy szennyezett védőruhában, védőeszközzel dolgozni tilos. Szünetek előtt és a munka befejeztével mosson kezet. Kerülje el a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Légzésvédelem: Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőző.



Kéz védelme: Használjon PVC védőkesztyűt.



Szem védelme: Jól illeszkedő biztonsági védőszemüveg.

Test védelme: Védő munkaruházat.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságai

Megjelenés: folyadék

Szín: borostyán-sárga

Szag: gyenge, jellegzetes

Forráspont: 200 °C fölött (DIN 53171)

Olvadáspont: --

Lobbanáspont: 110 °C fölött (ISO 2719)

Gyulladáspont: 300 °C fölött (DIN 51794)

Bomláshőmérséklet: 260 °C fölött (DIN 53171)

Öngyulladás: nem öngyulladás

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Sűrűség: 0,93g/cm³ 20 °C-on

Oldhatóság vízben: nem keveredik, ill. nehezen keveredik

pH érték 20 °C-on: >10

10. **Stabilitás és reakcióképesség**

Hőbomlás / elkerülendő körülmények: A javasolt tárolási körülmények között stabil.

Kerülendő anyagok: Erős hőfejlődés mellett a savakkal reakcióba lép.

Veszélyes bomlástermék: Maró gázok és gőzök. Ammónia.

11. **Toxikológiai adatok**

LD/LC50 besorolható értékek:

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Akut orális toxicitás: LD50 1030mg/kg (patkány).

Akut bőrmérgező hatás: LD50 1840mg/kg (nyúl).

Elsődleges irritáló hatás:

Bőr: Marja, égeti a bőrt és a nyálkahártyát.

Szem: Erős maró hatása van..

Érzékenyítés: bőrrel való érintkezés okozhatja.

További toxikológiai információk:

Lenyelés esetén erős maró hatás a szájban és a torokban, a nyelőcső és a gyomor perforálódhat.

12. **Ökotoxicitás**

Biológiailag nehezen lebomló anyag.

Ökotoxikus hatások:

Vízi toxicitás:

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Daphnia EC50 (24 óra): 44 mg/l

algatoxicitás EC50 (72 óra): 37 mg/l

hal LC50 (96 óra): 110 mg/l

13. **Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

Termék:

Megsemmisíthető megfelelő hamvasztókemencében való elégetéssel vagy hivatalos égetőüzemekben elégethető a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Európai hulladék katalógus:

EWC kód: 20 01 27 (veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták)

Tisztítatlan csomagolások:

A kiürült tárolóedények nem dobhatóak ki, csak ha a belső falára tapadt maradék anyagot eltávolítják belőle. A hulladékkezelést a hivatalos előírásoknak megfelelően kell végezni.

Javasolt tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.

14. **Szállításra vonatkozó előírások**

Közúti szállítás (ADR) / vasúti szállítás (RID) (határokon át)



ADR/RID veszélyességi osztály: 8 Maró anyagok

Veszélyességi kód (Kemler): 80

UN szám: 1760

Csomagolási csoport: III

Bárca: 8

Termék leírása: 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Polioxialkilén-amin)

Tengeri szállítás (IMDG)



IMDG veszélyességi osztály: 8

UN szám: 1760

Csomagolási csoport: III

Bárca: 8

EMS szám: F-A, S-B

Tengeri szennyező: nem

Termék leírása: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Polioxialkilén-amin)

Légi szállítás (ICAO-TI és IATA-DGR)



ICAO/IATA veszélyességi osztály: 8

UN szám: 1760

Csomagolási csoport: III

Bárca: 8

Termék leírása: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Polioxialkilén-amin)

15. Szabályozási előírások

Besorolás és címkézés az EU előírásainak megfelelően:

A készítmény a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet értelmében jelölésköteles.

Címke:



C Maró

Veszélymeghatározó alkotórészek a címkén feltüntetve:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

R mondatok:

- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S mondatok:

- S20 Használat közben enni, inni nem szabad.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S27/28 Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel azonnal le kell mosni
- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni.

S61 Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
 Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap.)

Nemzeti előírások:

Vízveszélyeztetési osztály: 1. vízveszélyeztetési osztály: enyhén veszélyezteti a vizeket. (Önbesorolás)

16. Egyéb

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Összetevőkre R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

vonatkozó R34 Égési sérülést okoz.

R-mondatok: R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A biztonságtechnikai adatlapot kiadó osztály megnevezése: Termékbiztonság és Toxikológia.

Jelen adatlap a 91/155 számú EU Irányelv szerint készült.

Az eredeti MSDS utolsó módosítása: 2004.5.10. * Magyar fordítás: 2009.7.7. * msds_epo5_edzo.doc