

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP
(MSDS – Material Safety Data Sheet)
A 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján

1. A készítmény neve: Z-Bond 101, Z-Bond 90 cianoakrilát

Gyártó cég neve: Z Corporation

Forgalmazó cég neve: Digit Számítástechnikai Kereskedelmi Bt.
 1125 Budapest, Istenhegyi út 29-31.
 Tel.: (1) 224-5451
 Fax.: (1) 214-4167

Vészhelyzetben: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 telefon: 06-80-201-199

2. Összetétel: Cianoakrilát

Veszélyes összetevők: %

Beta-metoxyetil-cianoakrilát 60 - 100

27816-23-5

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Fizikai állapot: folyadék

Szín: áttetsző, színtelen

Szag: elhanyagolható, de jellegzetes

Irritálja a bőrt, szemet és légzőrendszert. A bőrt és szemet pillanatok alatt összeragasztja. Vízzel hevesen reagál. A készítmény a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet értelmében jelölésköteles.

4. Elsősegélynyújtás

Belégzést követően a sérültet vigyük friss levegőre. Ha a rosszullet fennmarad, forduljunk szakorvoshoz. Bőrre jutáskor ne húzzuk szét az összeragadt bőrt. Tompa tárggyal, például kanállal finoman szétválasztható, előnyösen langyos szappanos vizes áztatás után. A cianoakrilátok megszilárdulás közben hőt adnak le. Esetenként egy nagyobb csepp égést okozó hőmennyiséget szabadít fel. Az égést a ragasztónak a bőrről való eltávolítása után a szokásos módon kell kezelni.

Ha az ajkak véletlenül összeragadtak, meleg vízzel mossuk a száját, és minél több nyállal nedvesítsük belülről. Hámozzuk vagy sodorjuk szét az ajkakát. Ne próbáljuk széthúzni az ajkakát közvetlen erőhatással.

Ha a szem összeragadt, nedves párnára helyezett meleg vízzel válasszuk szét. A cianoakrilát könnyeztető hatás közben köti a szemfehérjét, ez segíti a ragasztó eltávolítását. Tartsuk lefedve a szemet a teljes kinyitódásig, rendszerint 1-3 napig. Ne erőltessük a szem kinyitását. Orvoshoz kell fordulni, ha szilárd cianoakrilát részecskék vagy bármely más dörzsölő hatású anyag került a szemhéj mögé.

Lenyelés esetén ellenőrizzük a légutak átjárhatóságát. A termék azonnal polimerizálódik a szájbán, így csaknem lehetetlen lenyelni. A nyál lassan (néhány óra alatt) elválasztja a szilárd terméket a szájtól.

5. Tűzvesélyesség, tűzoltás

Nem tűzvesélyes termék. Lobbanáspont: 80°C – 93,4°C. Ha az anyag tűztérbe kerül, a tűz porral, habbal vagy széndioxidral oltható. Nyomokban toxikus anyagok szabadulhatnak fel, ezért a tűz oltásához izolációs légzőkészülék viselése ajánlott.

6. Óvintézkedés baleset esetén

A helyiséget ki kell szellőztetni. Ne használjunk rongyot az eltávolítására. Polimerizáljuk vízzel, majd dörzsöljük le a felületről. A ragasztós anyag nem-veszélyes hulladékként kezelhető.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Kerülni kell a szemekkel, bőrrel, ruházattal való érintkezését. Nagy mennyiség használata esetén szellőztetés (alacsony fokozat) szükséges. Adagoló berendezés használata lecsökkenti a szem és bőrkontaktus kockázatát.

Tárolás: Hűvös, jól szellőző helyen – hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól távol - tárolja az eredeti edényben. A maradék anyagot ne tegyék vissza az edénybe, mert a szennyeződés csökkentheti a termék eltarthatóságát. Nincsenek speciális megszorítások más anyagok közelében való tárolására.

8. **Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

Munkahelyi levegőben megengedett határérték:

Nitril kesztyű használata javasolt nagy mennyiséggel történő munkavégzéskor. Nem szabad PVC, gumi, nylon vagy pamut kesztyűt használni. Védőszemüveg: fröccsenés veszély esetén.

Határértékek:

Etil-cianoakrilát ACGIH: TLV 0.2ppm 8 órán át TWA.

HSA (1999) C.O.P : OEL 2ppm (8mg/m³) 8 órán át TWA.

HSA (1999) C.O.P : OEL 4ppm (16mg/m³) 15 perc használat mellett.

Etil-cianoakrilát maximálisan megengedett munkahelyi koncentráció (TLV): 2ppm (ACGIH, TWA).

9. **Fizikai és kémiai tulajdonságai**

Megjelenés: folyadék

Szín: áttetsző, színtelen

Szag: elhanyagolható, jellegzetes

Szag küszöbérték: 1 – 2 ppm

pH: nem alkalmazható

Forráspont: 149 °C fölött

Olvadáspont: --

Sűrűség: 1,1g/cm³ 23,9 °C-on

Oldhatóság vízben: nem elegyedik, vízzel reakcióba lép. Víz jelenlétében polimerizálódik.

Gőznyomás: ~3

Illékony szervesanyag (VOC) tartalom: <2%; 20 g/l (California SCAQMD Method 316B)

10. **Stabilitás és reakcióképesség**

A javasolt tárolási körülmények között stabil. Nedvesség jelenlétében polimerizálódik. Nedvesség jelenlétében polimerizálódik. Gyors hőtermelés mellett polimerizálódhat ha vízzel, aminokkal, lúgokkal, és alkoholokkal érintkezésbe lép. Veszélyes bomlástermékei nincsenek. Inkompatibilis anyagok: víz, amin, lúg, és alkohol. A spontán polimerizáció kerülendő.

11. **Toxikológiai adatok**

Belégzés: Irritálja a légzőrendszert. Hosszabb idő alatt érzékeny személyek esetében krónikus hatások jöhetnek létre. 50%-nál alacsonyabb nedvességtartalmú légtérben irritálhatja a szemet és a légzőrendszert.

Bőr: Irritálja a bőrt. Másodpercek alatt a bőrre ragad. Akut bőrmérgező hatása alacsony: LD50 (nyúl) >2000mg/kg. A polimerizáció következtében a bőr allergiás reakciója nem valószínű.

Szem: Ez a termék irritálja a szemet. Folyékony termék összeragasztja a szempillákat. 50%-nál alacsonyabb nedvességtartalmú légtérben irritálhatja a szemet, és könnyezést eredményez.

Lenyelés: A cianoakrilátok viszonylag alacsony toxicitással rendelkeznek. Akut orális toxicitás: LD50>5000mg/kg (patkány). A szájban történő gyors polimerizáció következtében nem valószínű az anyag lenyelése.

Carcinogen státusz:

Veszélyes összetevő: Beta-metoxietil cianoakrilát (27816-23-5) Nincs NTP, IARC, OSHA Carcinogen.

Egészségügyi hatás:

Veszélyes összetevő: Beta-metoxietil cianoakrilát (27816-23-5) allergén, irritáló.

12. Ökotoxicitás

Biológiailag lebomló anyag, alacsony környezeti toxicitással. Nem tartalmaz, és a gyártásnál sincs felhasználva olyan anyag, melyet a Montreali Egyezmény tartalmaz.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A hulladék tárolása, kezelése a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet szerint történjen. Víz lassú adagolásával polimerizálandó (10:1). Vízben nem oldódó, nem mérgező szilárd vegyi anyagokra érvényes szabályok szerint kell elhelyezni. Nem veszélyes hulladék.

14. Szállításra vonatkozó előírások

UN szám: 3334

Légi szállítás (IATA): Légi közlekedésben szállítva szabályozott folyadék, (Cianoakrilát észter),
Veszélyességi osztály 9, Csomagolási osztály: -

Tengeri szállítás (IMO): nincs besorolva

Közúti szállítás (ADR) / vasúti szállítás (RID): nincs besorolva

15. Szabályozási előírások

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

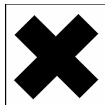
Összetevők: " Cianoakrilát.

Veszély.

Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad.

Gyermekek elől elzárva tartandó."

Címke: Xi



Irritatív

R mondatok: R36/37/38: Bőr, és szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

S mondatok: S23: A keletkező gázt nem szabad belélegezni.

S24/25: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

S26: Ha szembe kerül bő vízzel, azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

16. Egyéb

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