

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az EU 91/155/EWG irányelveinek és az EüM 44/2000. (XII.27.) jogszabályainak megfelelően

Kiállítás kelte: 2000. március 10.

Felülvizsgálva: 2005. március 10.

1. **Készítmény neve:** TITAN 5-HARDENER
- Adatlapszám:** 1521
Alkalmazási területe: epoxy gyanta edző
- Gyártó cég neve:** ITW Devcon
30 Endicott St. Danvers,
Massachusetts 01923 USA
Tel.: 00-1-508-777-1100
00-1-800-424-9300 (CHEMTREC)
- Forgalmazó cég neve:** Carlofon Retel Devcon Trade Bt.
1201 Budapest,
Vörösmarty u 115.
Telefon: 06 30 933 2498
- Egészségügyi információ:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 476-6464 Zöldsám: 06-80/201-109 (éjjel-nappal)
2. **Összetétel:** polimerkaptán/poliamin keverék

Veszélyes anyag tartalom:

CAS szám	EINECS szám	Megnevezés	%	Veszélyjel	
90-72-2	202-013-9	2,4,6 tri-(dimetil-aminometil)fenol	1-10	Xn	22-36/38
		polimerkaptán vegyület	80-90		

3. Veszélyesség szerinti besorolás

A 233/1996.(XII.26.) Korm.r. illetve a 4/1997.(II.21.) NM r. szerint: C, maró

Veszélyszimbólum: C-nek megfelelő piktogram

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R34 Égési sérülést okoz

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

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

S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

S38 ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt, csomagoló-burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

4. Elsősegélynyújtás

Szembe jutás esetén:

Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át bő folyóvízzel – a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett.

Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

Bőrre jutáskor:

Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Panasz vagy irritatív tünetek jelentkezésekor szakorvosi ellátás szükséges.

Lenyelés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük kényelmes helyzetbe. Hánytatás tilos. Itassuk meg kevés vízzel. A helyszínre azonnal hívjunk orvost.

Belégzést követően:

Vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait meglazítva fektessük le kényelmes testhelyzetbe. A helyszínre hívjunk orvost és mutassuk meg az Adatlapot.

5. Tűzveszélyesség

Nem tűzveszélyes.

5.1. Tűzoltás: A tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg: CO₂, poroltó, hab, vízpermet.

A veszélyeztetett helyen lévő dobozokat vízzel hűteni kell és lehetőleg el kell távolítani a veszélyzónából.

Tűz és melegedés esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: CO₂, aldehidek, sav- és más mérgező gőzök. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

5.2. Tűzoltáskor, ill. az anyag felmelegedésekor a teljes testfelületet védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmét biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen hatásos izolációs légzésvédő azonnali használata kötelező.

6. Óvintézkedés baleset esetén

6.1. Személyi védelem

A veszélyeztetett munkatérben csak a mentésben résztvevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. A maró hatással szemben védelmet nyújtó védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg/védőálarc, gőzök keletkezése esetén légzésvédelem biztosítása kötelező!

A mentés során elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni, további használata tilos !

6.2. Kiömlés esetén

A kiömlött anyagot felszívóképes anyaggal (pl. homokkal, földdel, őrölt mészkővel vagy vermikulittal) kell lefedni, majd zárt tartályba helyezni és az így keletkező veszélyes hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására feljogosított céggel kell elszállíttatni. A műgyantát (A komponens) az edzővel (B komponens) összekeverve, a keletkezett kikeményedett anyagnak károsító hatása nincs. Megsemmisítés: hatósági előírások szerint.

Vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendők.

6.3. Környezetvédelem

A készítményt élővízbe, talajba és közcatornába juttatni tilos.

7. Kezelés és tárolás

A készítmény bőrre, szembe ruházatra kerülését kerülni kell. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Használata során a 8. Pontban előírt egyéni védőeszközöket viselni kell, az ipari és személyi higiénés előírásokat be kell tartani. Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől elkülönítetten tárolandó. Gyermekek elől elzárva tartandó. Nyílt lángtól, forró felülettől, oxidálószerektől távol tartandó!

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

8.1. Műszaki intézkedések

Az edző felhasználása csak megfelelő hatásfokú általános és helyi szellőztetés biztosítása mellett történhet.

8.2. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: ---

8.3. Egyéni védelem

Az edzővel történő munkavégzés során a maró, irritatív hatással szemben ellenálló anyagból készült védőruha és védőeszköz (védőkesztyű, védőszemüveg) használata szükséges. Elégtelen hatásfokú szellőzés mellett a felhasználás csak a légzésvédelem egyidejű biztosításával történhet. Sérült vagy szennyezett védőruhában, védőeszközzel dolgozni tilos, az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni, további használata nem engedhető meg.

8.4. Egyéb

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, padozatra, ruházatra, szembe, bőrre való jutását, az esetleg keletkező gőz belégzését.

A munkavégzés szüneteiben és a munka után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges. A munkahelyen szemöblítő palack elhelyezése indokolt. A felhasználók figyelmét fel kell hívni a termék erősen maró, irritatív hatására és ki kell oktanni az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés szabályaira.

9. Fizikai-kémiai jellemzők

- halmazállapot:	viszkózus folyadék
- szag:	merkaptán
- szín:	borostyánkő
- relatív sűrűség:	1,13
- forráspont:	nincs megadva
- gőznyomás:	(20 °C): << 1 Hgmm
- gőzsűrűség:	(levegő = 1) (1
- párolgási sebesség:	(butilacetát = 1) nincs megadva
- oldékonyság vízben:	elhanyagolható
- pH-érték (5 % oldat):	9,5
- lobbanáspont:	> 100 °C
- illékony komponens %:	(össztérfogatra von.) : 0.
- robbanási határérték:	alsó-felső: nincs meghatározva

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás és reakciókészség: stabil, veszélyes polimerizáció nem lép fel.
Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás esetén Cox, Nox, Sox

Azon állapotok, amelyekről óvni kell: nyílt láng és rendkívüli hőség

Összeférhetetlen anyagok: erős Lewis, vagy ásványi savak, erős oxidáló vegyszerek, erős szerves bázisok (különösen az elsődleges és másodlagos alifás aminok)

Veszélyes bomlástermékek: a szén és nitrogén oxidjai, aldehidek, savak és egyéb szerves anyagok, melyek az égés vagy az emelt hőmérséklet hatására bekövetkező bomlás során keletkezhetnek.

Azon állapotok, amelyek során veszélyes polimerizáció léphet fel: Hő keletkezik, amikor a gyantát összekeverik a keményítőszerrel. A lejátszódó kikeményedési reakciók szenesedéssel járhatnak és szétbontják a gyantát, meghatározatlan gőzöket és párákat képezve, amelyek toxikusak lehetnek.

11. Toxikológiai információk

Nincs adat

Rákeltetés, teratogén és mutagén hatás:

Mind a gyanta, mind a bisfenol A diglicidil éter (ezen termék egy összetevője) inaktívnak bizonyult az „in Vivo” mutagén próbák során. Mindkettő aktivitást mutatott az „in Vitro” mikroba mutagén osztályozásnál és kromoszóma rendellenességeket mutatott tenyésztett patkány máj sejtjeinél. Az NPGDGE egereken bőrdaganatokat hozott létre, amikor ismételt alkalmazásra került a örön. 1,87 és 3,75 mg/egér/hét dózisokban 2 évig. Pozitív volt a baktérium genetikai toxicitási próbákban. Vegyes eredményeket adott emlősök toxicitási próbáiban.

Egyéb krónikus hatások:

Két éves biológiai próbák egereken, mely bőre EPON 828, DGEBP A hatásának volt kitéve, vagy más kereskedelmi gyantáknak, korlátozott bizonyítékot szolgáltatottak a gyenge rákkeltő hatásra. A szerzők azt a következtetést vonták le, hogy a vesedaganat bizonyítéka az EPON 828-cal „nem volt biológiailag szignifikáns” és, hogy a gyanta „nem szisztematikusan rákkeltő, amikor alkalmazásra került a CF 1 egerek hátának bőrén.

Ezen termék veszélyes vegyi alkotórészeivel kapcsolatos toxikológiai információ.

Alkotórészek	Szájon át LD 50 (nyúl)	Bőrön át LD 50 (nyúl)	Belégzés útján LC 50 4 óra (patkány)
Kristályos szilícium dioxid	n/d	n/d	n/d
Neopentil-glikol diglicidil éter	4500 mg/kg	>2150 mg/kg	n/d
Fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éter	n/d	n/d	n/d
Elastomer módosított diglicidil-éter	n/d	n/d	n/d

„n/d” = nem meghatározott

12. Ökotoxikológiai adatok:

nincs adat.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Hulladékkezelési ajánlások:

Ha az anyag hulladékká válik, akkor az RCRA kritérium (4 DCFR 261) szerint nem válik veszélyes hulladékká! Az ártalmatlanítást az alkalmazható szövetségi, állami és helyi szabályozásnak megfelelően végezze!

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID: nincsenek

15. Szabályozási információk

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

15.1. Munkavédelem

1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

15.2. Veszélyes anyagok

233/1996.(XII.26.) Korm.rendelet, 143/1997.(IX.3.) Korm. rendelet, 4/1997.(II.21.) NM. rendelet, 31/1997.(X.17.) NM rendelet

15.3. Veszélyes hulladék

102/1996.(VII.12.) Korm. rendelet

15.4. Vízszennyezés

3/1984.(II.7.) OVH, ill. 33/1993.(XII.23.) KTM rendelet
4/1984.(II.7.) OVH, ill. 34/1993.(XII.23.) KTM rendelet

16. Egyéb információk:

Veszélyes anyagok azonosítási rendszer (HMIS) osztályozás:

Egészségügyi 2

Éghetőség 1

Reakcióképesség 1

A dokumentumban szereplő információk és ajánlások a készítéskor rendelkezésre álló legjobb információkon és tudásunkon alapulnak, de nem jelentenek semmilyen határozott vagy pontosságot, teljességet magába foglaló vagy ezen dokumentum bizalmának eredményén alapuló garanciát.

Dátum:.....

P.H.

Aláírás: