

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006 EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: DEVCON 5 MIN. GEL EPOXY S-210

Termék kód: S-210
REACH regisztrációs szám: OKBI/890-2/98.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: sűrű epoxy ragasztó
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers**
2107 West Blue Heron Blvd.
Riviera Beach, FL 33404, USA
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **G-Bush Kft.**
1023 Budapest, Harcsa u. 2.
Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532
- 1.4. Felelős személy neve: Bokor György
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA A gyártó adatai alapján:



R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású
R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
Gőzeinek és gázainak belélegzése allergiát okozhat. Vízi szervezetekre mérgező.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ Leírás:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
A komponens:			-			
Bisfenol-A-diglicidil-éter gyanta	25068-38-6	500-033-5	-	60 <	Xi, N	36/38-43-51/53
B komponens:						
2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	-	1-10	Xn	22-36/38

- ### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás! Tünetek: nem ismertek. Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYEELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!

Elkészítés időpontja: 2011. július 26.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 9.

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- 4.2. **BELEGZÉS:**
Teendők:
 - A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
 - Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!
- 4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**
Teendők:
 - Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
 - Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
 - Égési sérülés vagy irritációs tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost!
- 4.4. **SZEMBE JUTÁS:**
Teendők:
 - Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
 - Forduljunk szakorvoshoz!
- 5. **TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
Nem tűzveszélyes!
- 5.1. **Oltóanyag:**
CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.
- 5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**
Teljes vízsugár.
- 5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
- 5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**
Füst és egyéb égéstermék (szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, korom, aldehidek, egyéb gőzök), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!
- 5.5. **Egyéb:**
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!
- 6. **INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**
- 6.1. **SZEMÉLYI VÉDELEM:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (l. a 8.4. pontot) viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.2. **KÖRNYEZETVÉDELEM:**
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**
A szabadba jutott termék nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. **Kezelés:**
 - 8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
 - 9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
 - 10 Műszaki intézkedések:
 - 11 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
 - 12 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
 - 13 Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **Tárolás:**
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Élelmiszertől elkülönítve tárolandó.
Fagytól óvandó.
Nem összeférhető anyagok: A komponens esetében erős savak és lúgok, erős oxidálószer, aminok. B komponens esetében nem áll rendelkezésre adat.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. **Különleges felhasználások:**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: aeroszol és permet elleni védőálarc használata kötelező.
2. Bőr- és testfelület védelme: saválló (pl.orkán) védőruha használata ajánlott.
3. Kézvédelem: gumi védőkesztyű használata kötelező.
4. Szemvédelem: zárt, műanyag védőszemüveg

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter:	A komp. / B komp.	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	folyékony		
2. Szín:	nincs adat		
3. Szag:	nagyon enyhe / aminokra jellemző		
4. Olvadáspont:	nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C):	1,19 g/cm ³ / 1,13 g/cm ³		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	nincs adat		
7. Forráspont:	> 100 °C		
8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
10. Lobbanáspont:	200 °C / > 100 °C		
11. Öngyulladás:	nincs adat		
12. pH – érték	5 / 9,5		
13. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes		
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
15. Gőznyomás:	nincs adat		
16. Fajsúly:	nincs adat		
17. Párolgási sebesség:	nincs adat		
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat		
19. Gőzsűrűség:	nincs adat		

Elkészítés időpontja: 2011. július 26.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 9.

Egyéb információk:
Nem robbanásveszélyes.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat esetén nincsenek. Hő hatására szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: A komponens esetében erős savak és lúgok, erős oxidálószeres, aminok. B komponens esetében nem áll rendelkezésre adat. A termék fagytól óvando.
4. Veszélyes polimerizáció nem következik be.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Bisfenol-A-diglicidil-éter gyanta (CAS-szám: 25068-38-6)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 20 ml/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 11 400 mg/kg

2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol (CAS-szám: 90-72-2)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 1350 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 1200 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 5 mg/l

11.2. Egyéb:

A komponens: a meglévő bőr- és légzőszervi allergiás megbetegedéseket súlyosbíthatja.

B komponens: belélegezve, bőrrel érintkezve, szembe jutva, nyálkahártyákkal érintkezve maró hatású.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció:

A komponens: irritálja a szemet és a bőrt.

B komponens: belélegezve, bőrrel érintkezve, szembe jutva, nyálkahártyákkal érintkezve erősen irritáló hatású.

Szenzibilizáció: bőrszenzibilizációt okozhat.

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

B komponens: vegyi tüdőgyulladást okozhat.

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: A komponens génmutációt okozhat.

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

Termék: Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó. Hatósági engedéllyel rendelkező kezelőberendezésben ártalmatlanítandó (égetés vagy hulladéklerakóba helyezés).

Hulladékjegyzék-kód: A hulladékjegyzék-kód meghatározásához forduljunk az illetékes hatósághoz.

Csomagolás: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A gyártó adatai alapján nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -

Elkészítés időpontja: 2011. július 26.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 9.

- 2. UN szám: -
- 3. Csomagolási csoport: -
- 4. Marine pollutant: -
- 14.3. Légi szállítás:
 - 1. ICAO/IATA-osztály: -
 - 2. UN szám: -
 - 3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkzésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

A gyártó adatai alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 23 – A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni

S 24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

(1907/2006 EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat