

Elkészítés időpontja: 2011. augusztus 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 8.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: DEVCON PLASTIC WELDER EPOXY (S-220)

Termék kód: S-220

REACH regisztrációs szám: OKBI/890-2/98.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: 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 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 34 – Égési sérülést okoz

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

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
A fennálló bőr- és légzőszervi allergiás megbetegedéseket súlyosbíthatja. Vízi szervezetekre mérgező. Gőzeinek és gázainak belégzése allergiát ill. mérgezést okozhat. Bőrre és szembe kerülve égési sérüléseket és irritációt okozhat. Lenyelve mérgező.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ Leírás:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
A komponens:						
Metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	-	55-65	F, Xi	11-37/38-43
Metakrilsav	79-41-4	201-204-4	-	5-15	C	21/22-35
Tetraklórmétán	56-23-5	200-262-8	-	< 1	T, N	23/24/25-40(Karc.Kat.3)-48/23-52/53-59
B komponens:						
Metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	-	70-80	F, Xi	11-37/38-43

- ### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK
- ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!
Tünetek: Gőzeinek nagy koncentrációban történő belégzése fejfájást, hányingert, szédülést, álmodást, fáradtságot okozhat. Lenyelve égő érzést okoz a szájban, torokban és az emésztőrendszerben.

Elkészítés időpontja: 2011. augusztus 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 8.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELEÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!
- Az eszméletlenül lévő sérülttel itassunk nagy mennyiségű vizet!

4.2. BELÉGZÉS:

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)!
- 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**

Kevésbé tűzveszélyes!

5.1. Oltóanyag:

CO₂, oltópor, alkoholálló hab.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Füst és egyéb égéstermék (szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, korom, akrilátgőzök), 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 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket 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 Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- 11 Műszaki intézkedések:
- 12 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
- 13 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- 14 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!

Elkészítés időpontja: 2011. augusztus 3.
 Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 8.

Élelmiszertől elkülönítve tárolandó.
 Sugárzó hőtől, forró felületektől és közvetlen napfénytől védve tárolandó.
 +5 és +20 °C között tárolandó.
 Gyermekek elől elzárva tartandó!
 A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.
 Nem összeférhető anyagok: erős savak, lúgok, oxidálószeresek.
 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:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6) ÁK-érték: 210 mg/m³, CK-érték: 210 mg/m³
Tetraklórmetán (CAS-szám: 56-23-5). Magyarországon be van tiltva!

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 körülméntek 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 pára/permet képződés elleni védőálc használata kötelező.
2. Bőr- és testfelület védelme: saválló (pl.orkán) védőruha használata ajánlott.
3. Kézvédelem: gumi védőkesztyű használata kötelező.
4. Szemvédelem: zárt, műanyag védőszemüveg viselése kötelező.

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:	szilárd (paszta)		
2. Szín:	fehéres		
3. Szag:	termékspecifikus		
4. Olvadáspont:	nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C):	1,03 g/cm ³ / 0,96 g/cm ³		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben oldhatatlan		
7. Forráspont:	kb. 96 °C		
8. Viszkozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		

Elkészítés időpontja: 2011. augusztus 3.

Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 8.

9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
10. Lobbanáspont:	22 °C
11. Öngyulladás:	nincs adat
12. pH – érték	3-3,5 / 4,5-5,5
13. Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
15. Gőznyomás (kb. 30 °C):	28 Hgmm
16. Fajsúly:	nincs adat
17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):	3
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	3,5

Egyéb információk:

Nem robbanásveszélyes.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: kémiailag nem stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, korom, akrilálgázok keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erős savak, lúgok, oxidálószer. Sugárzó hőtől, forró felületektől és közvetlen napfénytől védve tárolandó.
4. Veszélyes polimerizáció léphet fel.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6)

LD₅₀ (orális, patkány): 7872 mg/kg

Metakrilsav (CAS-szám: 79-41-4)

LD₅₀ (orális, patkány): 1060 mg/kg

11.2. Egyéb:

A fennálló bőr- és légzőszervi allergiás megbetegedéseket súlyosbíthatja. Gőzeinek nagy koncentrációban történő belégzése fejfájást, hányingert, szédülést, álmoságot, fáradtságot okozhat. Lenyelve égő érzést okoz a szájon, torokban és az emésztőrendszerben.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció: irritálja a szemet és a bőrt.

Szenzibilizáció: bőrszenzibilizációt okozhat.

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. A vizet kevésbé veszélyeztető készítmény.

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 (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:

14.1. Szárzaföldi szállítás:

Elkészítés időpontja: 2011. augusztus 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2014. november 8.

1. ADR/RID osztály: 3
 2. UN szám: 1133 RAGASZTÓK
 3. Csomagolási csoport: -
- 14.2. Vízi szállítás:
1. IMDG-osztály: 3
 2. UN szám: 1133 RAGASZTÓK
 3. Csomagolási csoport: -
 4. Marine pollutant: -
- 14.3. Légi szállítás:
1. ICAO/IATA-osztály: 3
 2. UN szám: 1133 RAGASZTÓK
 3. Csomagolási csoport: -

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

A gyártó adatai alapján:



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

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 34 – Égési sérülést okoz

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

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

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

S 16 – Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!

S 20 – Használat közben enni, inni nem szabad

S 23 – A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni

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

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

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 edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható

„Epoxidtartalmú vegyületeket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.”

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 10 – Kevésbé tűzveszélyes

R 11 – Tűzveszélyes

R 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

R 35 – Súlyos égési sérülést okoz

R 37/38 – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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

R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 59 – Veszélyes az ózonrétegre