

Elkészítés időpontja: 2006. augusztus 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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 1) 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 hatása 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. Bőrrre 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
Tetraklórmetán	56-23-5	200-262-8	-	< 1	T, N	23/24/25-40(Karc .Kat. 3)-48/23-52/53-5 9
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, álmoosságot, fáradtságot okozhat. Lenyelve égő érzést okoz a szájban, torokban és az emésztőrendszerben.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

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 vízsugár.

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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel 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.

Elkészítés időpontja: 2006. augusztus 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



- 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!
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 körülmények szükségesek 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. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		
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-eficiens (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, oxidálószerke. 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 szájban, 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

Elkészítés időpontja: 2006. augusztus 3.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.

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. Szárazföldi szállítás:

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:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]

3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a [biztonsági adatlap](#) a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(*) Módosításra került részek: -