

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: TANK REPAIR KIT

Termék kód: 90214

REACH regisztrációs szám: OKBI-VABO/61/2004.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: epoxy gyurma tömítő-ragasztó
- 1.2. Gyártó cég neve: **Versachem Corporation**  
2107 West Blue Heron BLVD.  
Riviera Beach, FL 33404
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **G-Bush Kft.**  
1023 Budapest,  
Harcsa u. 2.  
Telefon: 20-4919650  
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 20 – Belélegezve ártalmatlan

R 25 – Lenyelve mérgező (toxikus)

R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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:

„A” komponens: epoxigyantát tartalmaz. Irritálja a szemet és a bőrt. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Bőrre kerülve közepesen irritáló. Magas hőmérsékleten égési sérülést okozhat, amely maradandó lehet. Bőrérzékenységet okozhat. Szembe jutva közepesen irritáló. Magas hőmérsékleten az expozíció maradandó szemkárosodást, sőt vakságot is okozhat. A termék alacsony gőznyomása előírászerű használat esetén nem valószínűsíti a belélegzést. Magas hőmérsékleten (keverésnél) keletkező gőzök/ pára belélegzése enyhe égő érzést okozhat az orrban, torokban és a tüdőben. Lenyelve enyhén mérgező. Emésztőszervi irritáció előfordulhat. Hosszantartó vagy ismételt expozíció következtében bőrérzékenység léphet fel. Meglévő szem és bőrbetegségek az expozíció hatására súlyosbodhatnak. Meglévő bőr és tüdőallergia tünetek erősödhetnek.

„B” komponens: polimerkaptánt és poliamin gyantát tartalmaz. Irritálja a szemet, bőrt és a légzőszerveket. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Bőrre kerülve erős irritációt okoz, különösen ismételt expozíció esetén. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Szembe jutva erősen irritáló. Maradandó szemkárosodást, sőt vakságot is okozhat. Belélegezve a DMP gőze irritációt okoz a légutakban. A DMP lenyelve enyhén mérgező. A DMP gőzök ismételt, vagy túlzott expozíciója lappangó tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okozhat. Meglévő szem és bőrbetegségek az expozíció hatására súlyosbodhatnak. Meglévő bőr és tüdőallergia tünetek erősödhetnek.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
„A” komponens:						
<b>Bisfenol-A-diglicidil-éter gyanta</b>	25068-38-6	500-033-5	-	>60	Xi; N	36/38-43-51/53
<b>Szénfekete</b>	1333-86-4	215-609-9	-	<1	-	-
„B” komponens:						
<b>Merkaptán-amin keverék</b>	bizalmas	bizalmas	-	>80	-	-

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek:

A komponens:

Bőrrre kerülve: viszketés, vörösség, kiütés, csalánkiütés, égés.

Belélegezve (magas hőmérsékleten keletkező gőzök): enyhe égő érzést okozhatnak az orrban, torokban és a tüdőben.

B komponens:

Lenyelve (DMP): gyengeség, izomgyengeség, nehéz légzés és emésztőszervi irritáció lehetnek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

#### 4.1. LENYELEÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját tiszta vízzel!
- A kellemetlen szájíz megszüntetésének érdekében, itassunk a sérülttel tiszta vizet!
- Amennyiben a hányás spontán megindul, tartsuk a sérült fejét csípőmagasságban!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

#### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Nehézlégzés esetén adjunk a sérültnek oxigént!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Amennyiben tünetek huzamosabb időn át fennállnak, forduljunk orvoshoz!

#### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Amennyiben irritáció hosszabb időn át fennáll, forduljunk szakorvoshoz!

#### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

„A” komponens:

**Nem tűzveszélyes!**

#### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy víz.

#### 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

#### 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

#### 5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



Klór és szénmonoxid, valamint egyéb gázok és gőzök különféle összetételben és mérgező hatással. Ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Nem éghető, azonban 125 °C fölötti hőmérsékletre hevítés levegő jelenlétében lassú lebomlást eredményez, míg 260 °C fölött polimerizációt okozhat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

**„B” komponens:  
Nem tűzveszélyes!**

5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy víz.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Mérgező és irritáló füst, ennek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Ha oxidáló anyaggal keveredik, azonnali reakció tűzhez vezethet. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolságot tartson a gyújtóforrásoktól. A termékkel történő érintkezés kerülendő! A termék szembe és bőrre jutása kerülendő! Hatékony szellőztetést kell biztosítani!

### 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

Nagy mennyiség kiömlése esetén a felesleget szivattyúzzuk megfelelő tároló edénybe, az anyagmaradványokat pedig nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag vagy homok) 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. Az anyagmaradványokat takarítsuk fel!

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés:

8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

„A” komponens:

Kerüljük a szembe és bőrre jutását. Kerüljük a gőzeinek belégzését. Használjunk megfelelő szellőzést. Viseljünk védőfelszerelést. Ne nyeljük le.

„B” komponens:

Kerüljük a szembe és bőrre jutását. Kerüljük a gőzeinek belégzését. Használjunk megfelelő szellőzést. Viseljünk védőfelszerelést. Ne nyeljük le.

Termék:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!

A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.

A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék köszörlése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

9 Műszaki intézkedések:

10 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

11 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

12 Nem ismertek.

### 7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Nyílt lángtól és hőszugárzástól védve tárolandó!

- 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:  
Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.  
Hatékony szellőztetést kell biztosítani!  
A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.  
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni!  
A termék kezelése után, különösen evés, ivás, dohányzás vagy WC használat előtt mosakodjunk meg alaposan szappannal.  
A bekevert terméket az edzőre vonatkozó veszélyek figyelembevételével kezeljük.  
Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék kiszórulása/csiszolása alatt pedig a por ellen.  
Nyílt lángtól és hőszugárzástól védve tartandó!

- 8.4. Személyi védelem:  
1. Légzésvédelem: megfelelő légzőkészülék alkalmazandó.  
2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat alkalmazandó.  
3. Kézvédelem: megfelelő védőkesztyű alkalmazandó.  
4. Szemvédelem: megfelelő védőszemüveg alkalmazandó.

- 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. <b>Halmazállapot:</b>	nincs adat		
2. <b>Szín:</b>	nincs adat		
3. <b>Szag:</b>	nincs adat		
4. <b>Olvadáspont:</b>	nincs adat		

5. Sűrűség (20 °C):	nincs adat	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben elhanyagolható/ vízben elhanyagolható	
7. Forráspont:	>260 °C/ nincs adat	
8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat	
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
10. Lobbanáspont:	205 °C/ 150 °C	PMCC/ TTC
11. Öngyulladás:	nincs adat	
12. pH – érték:	semleges/ lúgos	
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
15. Gőznyomás:	<0,03 (20 °C)/ <1 (20 °C)	
16. Fajsúly:	1,17/ 1,15	
17. Párolgási sebesség (butil-acetát =1):	<1/ nincs adat	
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat	
19. Gőzsűrűség (levegő=1):	>1/ nincs adat	
<u>Egyéb információk:</u>		
Nem ismertek.		

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szénoxidok, kénoxidok, hidrogénszulfid, nitrogénoxidok.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Elkerülendő körülmények: nyílt láng és magas hőmérséklet
4. Veszélyes polimerizáció: Ha az edzőt epoxigyantával keverjük, hő képződik. 30 grammnál nagyobb mennyiség bekeverésénél legyünk óvatossak. A 125 °C fölé melegítés levegő jelenlétében lassú lebomlást eredményez, míg 260 °C fölött polimerizációt okozhat.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Akut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 11 400 mg/kg

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 20 ml/kg

LC<sub>50</sub> (patkány, 8 h): telített levegőben sem következik be halál

**Szénfekete** (CAS-szám: 1333-86-4):

LC<sub>50</sub> (patkány, 4 h): 6750 mg/m<sup>3</sup>

**Merkaptán-amin keverék:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >9 g/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2 g/kg

### 11.2. Egyéb:

A komponens: epoxigyantát tartalmaz. Irritálja a szemet és a bőrt. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Az expozíció útjai: bőrrel érintkezés (felszívódás), szemmel érintkezés, belégzés, lenyelés.

A túlzott expozíció tünetei:

Bőr: magas hőmérsékleten égési sérülést okozhat, amely maradandó lehet. Bőrérzékenységet okozhat, amelynek tünetei viszketés, vörösség, kiütés, csalánkiütés, égés lehetnek.

Szem: magas hőmérsékleten történő érintkezés maradandó szemkárosodást, sőt vakságot is okozhat.

Belégzés: A termék alacsony gőznyomása előírászerű használat esetén nem valószínűsíti a belégzést. Magas hőmérsékleten (keverésnél) keletkező gőzök/ pára belégzése enyhe égő érzést okozhat az orrban, torokban és a tüdőben.

Lenyelés: lenyelve enyhén mérgező. Emésztőszervi irritáció előfordulhat.

Meglévő betegségek, amelyek expozíció esetén súlyosbodhatnak: meglévő szem és bőrbetegségek. Meglévő bőr és tüdőallergia tünetek erősödhetnek.

B komponens: polimerkaptánt és poliamin gyantát tartalmaz. Irritálja a szemet, bőrt és a légzőszerveket. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Az expozíció útjai: bőrrel érintkezés (felszívódás), szemmel érintkezés, belégzés, lenyelés.

A túlzott expozíció tünetei:

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Szem: maradandó szemkárosodást, sőt vakságot is okozhat.

Lenyelés: A DMP lenyelve enyhén mérgező. A tünete gyengeség, izomgyengeség, nehéz légzés és emésztőszervi irritáció lehet.

Meglévő betegségek, amelyek expozíció esetén súlyosbodhatnak: meglévő szem és bőrbetegségek. Meglévő bőr és tüdőallergia tünetek erősödhetnek.

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:**

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

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés (Draize teszt/ nyúl): - 1,6 (közepes irritáció)

Lenyelés: -

Szembe jutás (Draize teszt/ nyúl): - 2 (közepes irritáció)

**Irritáció:**

„A” komponens: Irritálja a szemet és a bőrt.

Bőrre kerülve: közepesen irritáló.

Szembe jutva: közepesen irritáló.

„B” komponens: Irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat.

Bőrre kerülve: erős irritációt okoz, különösen ismételt expozíció esetén.

Szembe jutva: erősen irritáló.

Belélegezve: a DMP gőze irritációt okoz a légutakban.

Lenyelve: emésztőszervi irritációt okozhat.

**Szenzibilizáció:**

„A” komponens: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

„B” komponens: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

„A” komponens: hosszantartó vagy ismételt expozíció következtében bőrérzékenység léphet fel, amely viszketéssel, feldagadással vagy kiütéssel járhat.

„B” komponens: a DMP gőzök ismételt, vagy túlzott expozíciója lappangó tüdőkárosodást és vegyi anyagok kiváltotta tüdőgyulladást okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**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.

**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:** A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

**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: -

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. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

A gyártó adatai alapján:



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

**R 20** – Belélegezve ártalmas

**R 25** – Lenyelve mérgező (toxikus)

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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

**S 36** – Megfelelő védőruházatot kell viselni

**S 51** – Csak jól szellőztetett helyen használható

**S 45** – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

**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:

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 20** – Belélegezve ártalmas

**R 25** – Lenyelve mérgező (toxikus)

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**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

G-Bush Kft.

7 / 8.

TANK REPAIR KIT

Elkészítés időpontja: 2007. július 3.  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



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: -