

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: ALUMINIUM & STAINLESS STEEL

Termék kód: 90220

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

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: epoxy ragasztó
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers–Versachem**  
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:

Expozíciós utak: bőrrel érintkezés, szembe jutás, belégzés. A tartós bőrexpozíció szenzibilizáló hatású lehet. A komponens: Lenyelve ártalmas lehet.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
A komponens:						
<b>Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta</b>	25068-38-6	500-033-5	-	50 <	Xi, N	36/38-43-51/53
B komponens:						
<b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás</b>	64742-95-6	265-199-0	-	5-15	Xn	65
<b>Alumínium por</b>	7429-90-5	231-072-3	-	10-30	F	10-15-17
<b>Merkaptán-amin keverék</b>	-	-	-	60-80	-	-

Elkészítés időpontja: -  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek: B komponens: Lenyelés: gyengeség, izomgyengeség, gyomor-bél irritáció, émelygés, hányás és hasmenés.

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!
- Hányás esetén a sérült fejt az aspiráció elkerülésének érdekében tartjuk lehajtvá.

##### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézség esetén adjunk a sérültnek oxigént!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, 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)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

A komponens: CO<sub>2</sub>, oltópor, oltóhab.

B komponens: CO<sub>2</sub>, oltópor.

##### 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

A komponens: Vízpermet és teljes vízszugár.

B komponens: Vízpermet, teljes vízszugár és halogéntartalmú oltóanyagok.

##### 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 (A komponens: klórgáz, szén-monoxid, aldehidek, savak, egyéb gázok és gőzök; B komponens: szerves aminok, ammónia, szén-dioxid, szén-monoxid, kén-oxidok, alumínium-oxid, nitrogén-oxidok, nitrogéntartalmú maró és mérgező gőzök), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

##### 5.5. Egyéb:

A komponens: nem éghető, de 150 °C felett levegő jelenlétében lassú, oxidatív bomlás következik be, 260 °C felett polimerizáció lép fel.

B komponens: A tűzben lévő alumínium és az oltóvíz reakciója hidrogéngázt termelhet.

Termék: Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Igyekezzünk a széliránnyal ellentétes helyen tartózkodni! Az illetéktelen személyeket az érintett területről el kell távolítani!

#### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

##### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést! Az illetéktelen személyeket az érintett területről el kell távolítani! Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Távolítsuk el a gyújtóforrásokat! Szikrabiztos eszközöket és természetes anyagból készült seprűt használjunk!

##### 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 közcatornába jutását elgátolással meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

##### 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket fel kell szivattyúzni, majd a maradványokat nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag, föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű

G-Bush Kft.

2 / 7.

ALUMINIUM & STAINLESS STEEL

Elkészítés időpontja: -  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A kiömlés helyét vízzel takarítsuk fel! 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.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
A termék gőzeinek belélegzése kerülendő.  
A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.
- 10 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki!
- 11 A szennyezett bőrruházatot ártalmatlanítsuk!
- 12 Műszaki intézkedések:
- 13 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
- 14 A munkahelyi légtérben megengedett határérték betartásához általános légcserre és különösen zárt térben helyi elszívás alkalmazása ajánlott.
- 15 A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.
- 16 Az elektromos berendezéseket földeljük le!
- 17 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- 18 Szikrabiztos eszközöket használjunk!  
Óvjuk a nyílt lángtól, szikrától és magas hőmérséklettől (A, B komponens).  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó (B komponens).

### 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!  
Hűvös, száraz helyen tárolandó.  
Nem összeférhető anyagok: A komponens: erős oxidálószer, erős szerves savak, erős szerves és szerves lúgok (különösen az elsődleges és másodlagos alifás aminok). B komponens: erős oxidálószer, aminok, egyes savak és lúgok oldata, halogénezett hidrokarbonátok. A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Különleges felhasználások:

Az összekevert edzőt (B komponens) és műgyantát az edzőanyag veszélyességének figyelembevételével kezeljük.  
Hegesztés vagy lángvágás idején gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről (helyi elszívás) a bomlástermékek kivédésére.  
A megkötött termék csiszolása és köszörülése alatt védekezzünk a képződő por ellen (l. 8.4 pont).

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Expozíciós határértékek:

**Alumínium por** (CAS-szám: 7429-90-5) ÁK-érték: 6 mg/m<sup>3</sup> (resp.)

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:

G-Bush Kft.

3 / 7.

ALUMINIUM & STAINLESS STEEL

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 körütekintés 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 (helyi elszívás ajánlott).

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A termék gőzeinek belégzése kerülendő.

A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.

19 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki!

20 A szennyezett bőruháztatot ártalmatlanítsuk!

21 A munkahelyi légtérben megengedett határérték betartásához általános légcserre és különösen zárt térben helyi elszívás alkalmazása ajánlott.

22 A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. Rosszul szellőző, zárt térben a meg nem kötött terméknél oldószer-gőzök elleni szűrőbetéttel ellátott védőmaszk használata szükséges. A megkötött termék csiszolásakor és köszörülésekor porszűrő betéttel ellátott védőmaszk használata szükséges.

2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházt.

3. Kézvédelem: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (neoprén, butilgumi, nitril).

4. Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén oldalvédelemmel ellátott vagy zárt 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. <b>Halmazállapot:</b>	nincs adat		
2. <b>Szín:</b>	nincs adat		
3. <b>Szag:</b>	nincs adat		
4. Olvadáspont:	n.a. / n.m.		
5. Sűrűség (20 °C):	nincs adat		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben elhanyagolható mértékben oldódik		
7. Forráspont:	> 260 °C		
8. Viszkózitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
10. Lobbanáspont:	> 204 °C / 38 °C	PMCC	
11. Öngyulladás:	nincs adat		
12. pH – érték, vizes oldat (20 °C):	nincs adat		
pH – érték, szállított állapotban (20 °C):			
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
15. Gőznyomás:	0,1 Hgmm (77°C) / << 1 Hgmm (20 °C)		
16. Fajsúly:	1,17-1,2 / 1,31-1,81		
17. Párolgási sebesség:	nincs adat / n.m.		
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat		
19. Gőzsűrűség:	n.m.		
20. Szilárd ill. illékony összetevők:	100% ill. 0%		

Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: A komponens: hő hatására szén-monoxid, klórgáz, aldehidek, savak, egyéb gázok és gőzök keletkezhetnek. B komponens: szerves aminok, ammónia, szén-dioxid, szén-monoxid, kén-oxidok, alumínium-oxid, nitrogén-oxidok, nitrogéntartalmú maró és mérgező gőzök.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: A komponens: erős oxidálószer, erős szerves savak, erős szerves és szerves lúgok (különösen az elsődleges és másodlagos alifás aminok). B komponens: erős oxidálószer, aminok, egyes savak és lúgok oldata, halogénezett hidrokarbonátok. A komponens: nem éghető, de 150 °C felett levegő jelenlétében lassú, oxidatív bomlás következik be, 260 °C felett polimerizáció lép fel. Óvjuk a nyílt lángtól és magas hőmérséklettől. B komponens: a tűzben lévő alumínium és az oltóvíz reakciója hidrogéngázt termelhet. Óvjuk a nyílt lángtól, szikrától, más gyújtóforrásoktól és magas hőmérséklettől.
4. Veszélyes polimerizáció nem következik be. A kötést elősegítő komponensekkel történő keverés során hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszenesedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek. Az A és B komponens összekeverésekor hő fejlődik. 28 grammnál nagyobb mennyiség összekeverésekor kellő elővigyázatossággal járjunk el.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 11,4 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): teljesen telített levegőben 4 h ill. 8 h alatt nincs elhullás.

11.2. Egyéb:

A komponens:

Bőrrel érintkezés: magas hőmérsékleten égési sérülést okoz, amely maradandó károsodáshoz vezethet.

Szembe jutás: magas hőmérsékleten égési sérülést okoz, amely maradandó károsodáshoz vagy vaksághoz vezethet.

Belégzés: előírászerű használat esetén a belégzés a műgyanta alacsony gőznyomása miatt nem valószínű. Amennyiben a felhasználás során gőz (magas hőmérsékleten) vagy pára (keveréskor) képződik, égő érzést idéz elő az orrban, a torokban és a tüdőben.

Lenyelés: orális toxicitása alacsony. Emésztési zavarokat okozhat.

B komponens:

Belégzés: a magas gáz- és gőzkoncentráció a későbbiekben jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okozhat. Lenyelés: enyhén mérgező. Az expozíció tünetei: gyengeség, izomgyengeség, gyomor-bél irritáció, émelygés, hányás és hasmenés.

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

**Irritáció:**

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

Bőr: Draize-teszt (nyúl): -1,6 (közepes mértékű irritáció)

Szem: Draize-teszt (nyúl): -2 (közepes mértékű irritáció)

B komponens:

Bőr: súlyos irritációt és bőrgyulladást okozhat, különösen tartós expozíció esetén.

Szem (nyúl): súlyos irritációt okoz, amely maradandó károsodással vagy vaksággal is járhat.

Belégzés: enyhén mérgező, a légutak irritációját okozhatja.

**Szenzibilizáció:**

A komponens: Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatása lehet.

B komponens: A tartós bőrexpozíció szenzibilizáló hatása lehet.

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

A komponens:

Bőrrel érintkezés: szenzibilizáló hatása lehet (tünetek: viszketés, duzzadás, bőrkéreg)

B komponens:

Belégzés: a későbbiekben jelentkező légzőszervi rendellenességeket (tüdőkárosodás, vegyi tüdőgyulladás) okozhat.

**CMR hatások:**

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

**Regisztrálásköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -**

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

G-Bush Kft.

5 / 7.

ALUMINIUM & STAINLESS STEEL

Elkészítés időpontja: -  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.

**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 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 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet

**S 36** – Megfelelő védőruházatot kell viselni

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

**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:

1. REACH nemzetközi szabályozás:



Elkészítés időpontja: -  
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



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 CXXVII. 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 15** – Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek

**R 17** – Levegőn öngyulladó

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

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

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

**R 65** – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

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: -