

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **VERSACHEM TITANIUM EPOXY** (edző)  
merkaptán-amin keverék  
(Termékkód: **47909**)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
**fém tartalmú, kétkomponensű epoxy ragasztó edzője**

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importőr: **G-Bush Kft.**  
1036. Budapest, Lajos utca 125.  
Tel.: (20) 4919650  
bokor@g-bush.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (0-24 h, magyar-angol)

### 2. SZAKASZ A veszély meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása:

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Eye Irrit. 2 – Szemirritáció 2. kategória, H319

Skin Irrit.2 – Bőrirritáció, 2. kategória, H315

Skin Sens. 1 – Bőrszenzibilizáció, 1. kategória, H317

STOT SE. 3 - Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, H335

2.2 Címkézési elemek:

#### Figyelem!

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: merkaptán-amin keverék

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklete.

### 3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

G-Bush Kft.

VERSACHEM TITANIUM EPOXY



### 3.2. Keverék:

A keverékben az alábbi veszélyes anyagok találhatóak:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	1272/2008/EK szerinti besorolás	Koncentráció tartomány (%-ban)
<b>Merkaptán-amin keverék</b>	keverék	keverék	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE. 3 H335	30-60
<b>Kálcium-karbonát</b>	1317-65-3	-	Nem osztályozott	30-60
<b>Kvarc</b>	14808-60-7	238-878-4	Nem osztályozott	0.1-1

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

### LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérültet kizárólag egészségügyi alkalmazott jelenlétében hánytassuk!
- Adjunk a sérültnek 3-4 pohár tejet vagy vizet!
- Ha hányás spontán megindul, tartsa a sérült fejét a csípőmagasságban. A fekvő helyzetben lévő sérültet fordítsa oldalra, hogy megakadályozza a hányadék lenyelését.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, és hívjunk orvost!

### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át), majd töröljük szárazra!
- Bőrirritáció, felmaródás esetén forduljunk szakorvoshoz!

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 20 percen át)!
- Forduljunk szakorvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Hosszantartó és ismételt bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás! Tünetek: nem ismertek. Kezelés: nincs különleges utasítás.

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Hab, széndioxid, oltópor. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok. Irritáló és mérgező gőzök, gázok keletkezhetnek az égés vagy hő hatására bekövetkező bomlás következtében.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűzoltáskor használatos védőruházat: Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. A termékkel történő érintkezés kerülendő! Hatékony szellőztetést kell biztosítani!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

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 érintett területet vízszugárral tisztítsuk meg!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását. Javasolt kesztyű használat során: neoprén vagy nitril kaucsuk.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell

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.

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

**Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nyílt lángtól és magas hőtől védve tartandó!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk zárva.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): **edző**  
Különleges felhasználások: Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## **8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

**Kvarc: ÁK értéke 0,15 mg/m<sup>3</sup> (Respirábilis)**  
**Kalcium-karbonát: ÁK értéke 10 mg/m<sup>3</sup>**

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:-

A foglalkozási expozíció ellenőrzése: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal 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.

A munkavégzés feltételei:

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

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell

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 köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Nyílt lángtól és magas hőtől védve tartandó!

Személyi védelem:

Légzésvédelem: nem szükséges.

Bőr- és testfelület védelme: nem szükséges.

Kézvédelem: gumikesztyű használata javasolt.

Szemvédelem: megfelelő védelmet nyújtó védőszemüveg alkalmazandó.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

## **9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: viszkózus folyadék

Szín: sötétszürke

Szag: merkaptános

**G-Bush Kft.**

**VERSACHEM TITANIUM EPOXY**

Elkészítés időpontja: 2015. november 1.  
Felülvizsgálat időpontja: -  
Verzió 3.0

5/15

Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem releváns  
Olvaspont/fagyáspon: Nem meghatározott  
Lobbanáspont: >93 °C  
Párolgási sebesség: nem meghatározot  
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem meghatározott  
Gőznyomás: <1 Hgmm (21 °C)  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1,13  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben elhanyagolható vízzel  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkózitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: Nem ismert.

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Hidroxi-vegyületekkel reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a két komponens összekeverésekor hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszenesedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek. **Elkerülendő anyagok:** erős szervesetlen savak, erősen oxidáló anyagok, reaktív fémek (pl. nátrium, kalcium, cink), nátrium/kalcium hipoklorit.

10.4. Kerülendő körülmények: rendkívül magas hő

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok.

## 11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverék osztályozás a keverékben lévő komponensek százalékos összetétele és toxikológiai adatai alapján történt. A keverékre nézve nincsenek állatkísérletből származó adatok.

Akut toxicitás: nincs adat

Irritáció: A termék bőr-, és szemirritáló valamint légúti irritációt okoz (komponensek alapján). Bizonyos esetekben a szemirritáció súlyosabb is lehet.

Maró hatás: A bőrrel való érintkezés égést is okozhat. Lenyelve marhatja a szájat, torkot és gyomrot.

Szenzibilizáció: A termék szenzibilizáló (komponensek alapján).

Ismételt dózisu toxicitás: Hosszantartó és ismételt bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki.

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

**G-Bush Kft.**

**VERSACHEM TITANIUM EPOXY**

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: nincs adat

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

Az 1999/45/EC irányelv szerint a keverék mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.**

- 12.1. Toxicitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.
- 12.6. Egyéb káros hatások: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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 kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni

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

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

**A gyártó adatai alapján nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám: -
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):-
- 14.4. Csomagolási csoport:-
- 14.5. Környezeti veszélyek:-
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

**G-Bush Kft.**

**VERSACHEM TITANIUM EPOXY**

25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
1907/2006/EK rendelet REACH  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
20/1979 (IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás és mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról  
28/2011(IX.6) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

#### **16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

##### R mondatok:

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

R38 - Bőrizgató hatású

R36/38 - 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

##### H mondatok:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

### 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **VERSACHEM TITANIUM EPOXY** (múgyanta)  
Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta, oxirán

(Termékkód: **47909**)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
**fém tartalmú, kétkomponensű epoxy ragasztó múgyantája**

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importőr:

**G-Bush Kft.**

1036. Budapest, Lajos utca 125.

Tel.: (20) 4919650

bokor@g-bush.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (0-24 h, magyar-angol)

### 2. SZAKASZ A veszély meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása:

Osztályzás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Eye Irrit. 2 – Szemirritáció 2. kategória, H319

Skin Irrit.2 – Bőrirritáció, 2. kategória, H315

Skin Sens. 1 – Bőrszenzibilizáció, 1. kategória, H317

Aquatic Chronic 2 - Veszélyes a vízi környezetre – krónikus, 2. kategória, H411

2.2 Címkézési elemek:

Figyelem!

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Az országos előírásoknak megfelelően.





Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta, oxirán

2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklete.

### 3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverék:

A keverékben az alábbi veszélyes anyagok találhatóak:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	1272/2008/EK szerinti besorolás	Koncentráció tartomány (%-ban)
<b>Biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta</b>	25068-38-6	500-033-5	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	>60
Oxirán	68609-97-2	271-846-8	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317	<5

Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérültet kizárólag egészségügyi alkalmazott jelenlétében hánytassuk!
- Adjunk a sérültnek 3-4 pohár tejet vagy vizet!
- Ha hányás spontán megindul, tartsa a sérült fejét a csípőmagasságban. A fekvő helyzetben lévő sérültet fordítsa oldalra, hogy megakadályozza a hányadék lenyelését.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, és hívjunk orvost!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át), majd töröljük szárazra!
- Bőrirritáció, felmaródás esetén forduljunk szakorvoshoz!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább 20 percen át)!
- Forduljunk szakorvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Hosszantartó és ismételt bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: **ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE:** Nincs különleges utasítás! Tünetek: nem ismertek. Kezelés: nincs különleges utasítás.

## **5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések**

5.1. Oltóanyag: Hab, széndioxid, oltópor. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, klór. Levegő jelenlétében 149°C fölé melegítve oxidációs lebomlást eredményezhet, és 260°C fölött polimerizáció léphet fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűzoltáskor használatos védőruházat: Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartózkodjunk, a szél felőli oldalon!

## **6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. A termékkel történő érintkezés kerülendő! Hatékony szellőztetést kell biztosítani!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

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 érintett területet vízsugárral tisztítsuk meg!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását. Javasolt kesztyű használat során: neoprén vagy nitril kaucsuk.

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell

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.  
Biztosítsunk megfelelő szellőzést/légzésvédelmet hegesztés/lángvágás idején keletkező bomlástermékekkel szemben, a megszilárdult termék köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nyílt lángtól és magas hőtől védve tartandó!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk zárva.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): **műgyanta**  
Különleges felhasználások: Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## **8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

**nincs**

8.2. Az expozíció ellenőrzése:-

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.

A munkavégzés feltételei:

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

A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani.

Az elszennyeződött, bőrből készült ruházatot és lábbelit ártalmatlanítani kell

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 köszörülése/csiszolása alatt pedig a por ellen.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Nyílt lángtól és magas hőtől védve tartandó!

Személyi védelem:

Légzésvédelem: nem szükséges.

Bőr- és testfelület védelme: nem szükséges.

Kézvédelem: gumikesztyű használata javasolt.

Szemvédelem: megfelelő védelmet nyújtó védőszemüveg alkalmazandó.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: viszkózus folyadék  
Szín: fekete  
Szag: enyhe  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem releváns  
Olvadáspont/fagyáspont: Nem meghatározott  
Lobbanáspont: 204 °C  
Párolgási sebesség: <1 (butil-acetát=1)  
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem meghatározott  
Gőznyomás: >1  
Gőzsűrűség: nem meghatározott  
Relatív sűrűség: 1,1-1,3  
Oldékonyság (oldékonyságok): vízben elhanyagolható  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott  
Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott  
Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott  
Viszkozitás: nem meghatározott  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

### 9.2. Egyéb információk: nincs ismert

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség: nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a két komponens összekeverésekor hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszenesedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek. **Elkerülendő anyagok:** erős Lewis vagy szerves savak, erősen oxidáló anyagok, erős szerves és szerves lúgok (különösen primer és szekunder alifás aminok).

### 10.4. Kerülendő körülmények: rendkívül magas hő

### 10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-oxidok, klór.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverék osztályozás a keverékben lévő komponensek százalékos összetétele és toxikológiai adatai alapján történt. A keverékre nézve nincsenek állatkísérletből származó adatok.

**Akut toxicitás:** Lenyelés esetén hasfájás és hányás előfordulhat. Magas koncentrációban hadhat a központi idegrendszerre. Nagymértékű expozíció esetén kábultság, szédülés, fejfájás, hányinger keletkezhet, extrém esetekben eszméletvesztést és légzéshiányt okozhat.

Irritáció: **A termék bőr-, és szemirritáló valamint légúti irritációt okoz (komponensek alapján).** A termék szembe jutása esetén a szem fájhat, bepirosodhat, felduzzadhat, erőteljes pislogást és könnyedzést okozhat.

Maró hatás: nincs adat

Szenzibilizáció: **A termék szenzibilizáló (komponensek alapján).**

Ismételt dózisu toxicitás: Hosszantartó és ismételt bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki.

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: nincs adat

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások: A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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 kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni

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

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

**A gyártó adatai alapján nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):-

14.4. Csomagolási csoport:-

14.5. Környezeti veszélyek:-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

## **15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1907/2006/EK rendelet REACH

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

20/1979 (IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás és mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

28/2011(IX.6) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk:**

### **OKBI azonosító: OKBI-VABO/50/2006.**

R mondatok:

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

R38 - Bőrizgató hatású

R36/38 - 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

H mondatok:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

Felülvizsgálat:

1.0 verzió: 2013. augusztus 1: első kibocsátás; magyar biztonsági adatlap elkészítése az eredeti alapján

2.0 verzió: 2014. január 12: első változás; felülvizsgálat adatlap. Változtatások: 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés.

3.0 verzió: 2015. június 12: első változás; felülvizsgálat adatlap. Változtatások: CLP osztályzásból és összetételváltozásból adódó változások.