

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: 47709 VERSACHEM STEEL WELD EPOXY

Termék kód: 47709
REACH regisztrációs szám: OKBI-VABO/50/2006.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: fém tartalmú epoxy ragasztó
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers Consumer Division**
Syon 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 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: Irritálja a bőrt és a szemet.
B komponens: Erősen irritálja a bőrt, a szemet és a légutakat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Maradandó szemkárosodást okozhat.
Az ismételt expozíció következményei:
Gőzének ismételt vagy túl nagy mennyiségben történő belégzése késleltetve jelentkező máj, vese és légzőszervi betegségeket okozhat. Huzamosabb időn át tartó vagy ismételt bőrexpozíció bőrszenzibilizációt okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Leírás:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
„A” komponens:						
Benzil-alkohol	100-51-6	202-859-9	-	1-5	Xn	20/22

G-Bush Kft.
EPOXY

1 / 7.

47709 VERSACHEM STEEL WELD

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



Tetraetilénpentamin	112-57-2	203-986-2	-	1-5	C; N	21/22-34-43-51/53
Biszfénol-A-diglicidil-éter gyanta	25068-38-6	500-033-5	-	30-60	Xi;N	36/38-43-51/53
bisz(p-amino ciklohexil) metán oligomerek	135108-88-2	bizalmas	-	5-10	-	-
„B” komponens:						
Kvarc^(*) (**)	14808-60-7	238-878-4	-	<1	Xn	48/20
Zsírsavak (tall-olajsav) reakciótermékei tetraetilénpentaminnal	68953-36-6	bizalmas	-	10-20	Xi,	36-37-38-43-51
4-nonilfenol	84852-15-3	bizalmas	-	1-5	Xi,	36-37-38-43-51
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	bizalmas		1-5	Xi	36-37-38-43-51

(*) A gyártó által besorolt anyag.

- 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**
 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!
 Tünetek: nem ismertek.
 Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELES:

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!

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

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

4.3. 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!

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

5.1. Oltóanyag:

Hab, széndioxid, oltópor.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Szerves aminok, klór, ammónia, szén- és nitrogén-oxidok, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

Levegő jelenlétében 150°C fölé melegítve oxidációs lebomlást eredményezhet, és 260°C fölött polimerizáció léphet fel. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Tartózkodjunk szél felőli oldalon!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távolságokat el a gyújtóforrásokat. A termékkel történő érintkezés 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 érintett területet vízsugárral tisztítsuk meg!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

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 kiszórulása/csiszolása alatt pedig a por ellen.

9 Műszaki intézkedések:

10 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

11 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

12 Nyílt lángtól és magas hőtől védve tartandó!

7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

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. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

Kvarc (CAS-szám: 14808-60-7): MK: 0,15 mg/m³ respirábilis

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.
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.
13 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
14 Nyílt lángtól és magas hőtől védve tartandó!
- 8.4. Személyi védelem:
1. Légzésvédelem: nem szükséges.
2. Bőr- és testfelület védelme: nem szükséges.
3. Kézvédelem: gumikesztyű használata javasolt.
4. Szemvédelem: megfelelő védelmet nyújtó 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:

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Halmazállapot: | sűrű folyadék |
| 2. Szín: | nincs adat |
| 3. Szag: | merkaptánra emlékeztető |
| 4. Olvadáspont: | nincs adat |
| 5. Sűrűség (20 °C): | nincs adat |
| 6. Oldhatóság/keverhetőség: | vízben elhanyagolható |
| 7. Forráspont: | >232 °C (gyanta) |
| 8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): | nincs adat |
| 9. Gyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| 10. Lobbanáspont: | nincs adat |
| 11. Öngyulladás: | nincs adat |
| 12. pH – érték, vizes oldat (20 °C): | semleges (gyanta) |
| pH – érték, szállított állapotban (20 °C): | lúgos (hardener) |
| 13. Tűzvesélyesség: | nincs adat |
| 14. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat |
| 15. Gőznyomás: | 1 Hgmm (21°C;
hardener) |
| 16. Fajsúly: | gyanta 1,62
hardener 1,016 |
| 17. Párolgási sebesség (butil-acetát =1): | nincs adat |
| 18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz): | nincs adat |
| 19. Gőzsűrűség: | > 1 |

Egyéb információk:

Nem ismertek.

Vizsgálati módszer:

Megjegyzés:

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Gyanta:

**G-Bush Kft.
EPOXY**

4 / 7.

47709 VERSACHEM STEEL WELD

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás (> 260 °C) esetén szén oxidjai, aldehidek, savak és egyéb szerves anyagok keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: a két komponens összekeverésekor hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszesenedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek. Elkerülendő anyagok: szervetlen savak, erősen oxidáló anyagok, erős szervetlen és szerves lúgok (különösen elsődleges és másodlagos alifás aminok), permanganátok, izocianátok. Nyílt lángtól és magas hőtől távol tartandó!
4. Veszélyes polimerizáció nem következik be. Levegő jelenlétében 150°C fölé melegítve oxidációs lebomlást eredményezhet, és 260°C fölött polimerizáció léphet fel.

Hardener:

Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: Hevítésnél hidrogén cianid és ammónia szabadulhat fel. Szén és nitrogén oxidok, salétromsav, nitrilek, amidek és keletkezhetnek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Nyílt láng, gyulladást előidéző anyagok/állapot és magas hőmérséklet. A termék lassan oxidálja a rezet, alumíniumot, cinket és galvanizált felületeket. Összeférhetetlen anyagok: erősen oxidáló anyagok, olyan tisztító oldatok, mint a krómtisztító, savak.
4. Veszélyes polimerizáció: A kötést elősegítő komponensekkel történő keverés során hő fejlődik. A megfűtött kötési reakciók során a műgyanta elszesenedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Hardener:

LD₅₀ (patkány): >620 mg/kg (becsült)

LD₅₀ (nyúl): >2000 mg/kg (becsült)

11.2. Egyéb:

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: erősen irritáló.

Lenyelés: -

Szembe jutás (nyúl): erősen irritáló.

Irritáció:

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

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

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: nem ismertek.

„B” komponens: Gőzének ismételt vagy nagy mennyiségben történő belégzése késleltetve jelentkező tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

CMR hatások:

Gyanta:

Mind a gyanta, mind a biszfenol-A-diglicidil-éter (e termék alkotóelemei) inaktívnak bizonyultak. Élő szervezeteken végzett kísérletek folyamán, amelyekben a termék genetikai elváltozásokat előidéző hatását vizsgálták. Mindkét anyag aktivitást mutatott a sejteken végzett mikrobás genetikai elváltozásokat vizsgáló szűrő és kromoszóma aberrációt okozott a tenyésztett patkánymáj sejtekben. A benzilalkohol szaporodási rendellenességeket okozhat. Egyéb krónikus hatás: nincs adat.

Hardener:

A TEPA sejteken végzett kísérletnél gyenge genetikai elváltozást előidéző hatást mutatott.

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.

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

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 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. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

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

R 43 – Bőrrel érintkezve túlrézkénységet 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 28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 37/39 – Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

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:

G-Bush Kft.
EPOXY

6 / 7.

47709 VERSACHEM STEEL WELD

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.

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas

R 36 – Szemizgató hatású

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 37 – Izgatja a légutakat

R 38 – Bőrizgató hatású

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

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

R 51 – Mérgező a vízi szervezetekre

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

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 68 – Maradandó egészségkárosodást 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: -