

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: 2 WHITE TON EPOXY S-30

Termék kód: 30345

REACH regisztrációs szám: OKBI/890-2/98.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: epoxy
- 1.2. Gyártó cég neve: **Devcon Consumer Products**  
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: A komponens: bőrrel érintkezés, szembe jutás. B komponens: bőrrel érintkezés, szembe jutás, bőrön át felszívódás. A komponens: Szem- és bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). B komponens: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Termék: Az expozíció a meglévő szem-, bőr- és légzőszervi rendellenességeket (tüdőallergia) súlyosbíthatja.

### 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	-	60 <	Xi, N	36/38-43-51/53
<b>Zsíralkoholok-glicidil-éterei (C12-C14)*</b>	68609-97-2	271-846-8	-	1-10	Xi	36/38-43
<b>Kvarc*</b>	14808-60-7	238-878-4	-	< 1	Xn	48/20
B komponens:						

Zsírsavak (C18, telítetlen) dimerjei, tall-olajsav és trietiléntetramin oligomer reakciótermékei	68082-29-1	500-191-5	-	40-70	-	-
Zsírsavak (tall-olajsav) reakciótermékei tetraetilénpentaminnal	68953-36-6	273-201-6	-	5-15	-	-
2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	-	1-10	Xn	22-36/38
Trietiléntetramin	112-24-3	203-950-6	-	1-10	C	21-34-43-52/53
Tetraetilénpentamin	112-57-2	203-986-2	-	< 5	C; N	21/22-34-43-51/53
Kvarc*	14808-60-7	238-878-4	-	< 1	Xn	48/20

\* Gyártó által besorolt anyag

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek: A komponens: Szembe jutás: szúró, égő érzés, könnyezés, szem kivörösödése, megduzzadása.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

##### 4.1. LENYELEÉS:

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!
- Öblítsük ki a sérült száját tiszta vízzel!
- A sérülttel itassunk kevés vizet, hogy megszűnjön a szájban a kellemetlen íz!
- Hányás esetén a sérült fejét a hányadék aspirációjának elkerülésére tartuk lehajtva!

##### 4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézség estén 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, vízpermet.

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

Nem ismert.

##### 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és megfelelő légzőkészülék alkalmazandó.

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

Maró füst és egyéb égéstermék (A komponens: klórgáz, szén-monoxid, aldehidek, savak és egyéb, mérgező hatásban és összetételben változó gőzök és gázok; B komponens: szerves aminok, ammónia, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok), 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 léphet fel. Az illetéktelen és a szélirányban tartózkodó személyeket az érintett területről el kell távolítani!

B komponens: éghető folyadék, III. B tűzveszélyességi osztály.

Termék: Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1. SEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. A termékkel történő érintkezés kerülendő! Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről!

### 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:

A szabadba jutott terméket körül kell keríteni, majd fel kell szivattyúzni, és az anyagmaradványokat nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (agyag, föld, homok, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés:

8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást!

A termék gőzeinek belégzése kerülendő!

Lenyelni nem szabad!

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

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

10 A szennyezett bőruházatot ártalmatlanítsuk!

11 Műszaki intézkedések:

12 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

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

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

15 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

16 Nincs különleges utasítás.

### 7.2. Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei:

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

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nyílt lángtól, magas hőmérséklettől óvandó.

Hűvös, száraz helyen tárolandó.

A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.

Nem összeférhető anyagok: A komponens: erős oxidálószer, erős szerves savak, erős szerves és szerves lúgok (különösen elsődleges és másodlagos alifás aminok), nátrium- és kalcium-hipoklorid, peroxidok. B komponens: erős oxidálószer, savak, klórozott szerves anyagok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Különleges felhasználások:

Az összekevert komponenseket 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:

**Kvarc** (CAS-szám: 14808-60-7) MK-érték: 0,15 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:

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 körületekintés 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.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást!

A termék gőzeinek belégzése kerülendő!

Lenyelni nem szabad!

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

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

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

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

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: megfelelő szellőztetés és 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 köszörülésakor porszűrő betéttel ellátott védőmaszk, magas porkoncentráció esetén légzőkészülék használata szükséges.

2. *Bőr- és testfelület védelme:* megfelelő védőruházat.

3. Kézvédelem: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű.

4. Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén zárt vagy oldalvédelemmel ellátott 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 / folyékony		
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 / vízben 30-60%-ban oldódik		
7. Forráspont:	> 204 °C / > 232 °C		

8. Viszkozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat	
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
10. Lobbanáspont:	> 93 °C / > 93 °C	Becslés / TCC
11. Öngyulladás:	nincs adat	
12. pH – érték, vizes oldat (20 °C):	semleges / 10-11	
pH – érték, szállított állapotban (20 °C):		
13. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	
15. Gőznyomás (20 °C):	n.m. / < 0,01 Hgmm	
16. Fajsúly:	1,98 / 1,73	
17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):	<< 1	
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat	
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	> 1	

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: klórgáz, szén-monoxid, aldehidek, savak és egyéb, mérgező hatásban és összetételben változó gőzök és gázok. B komponens: szerves aminok, ammónia, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: A komponens: erős oxidálószer, erős szerves savak, erős szerves lúgok (különösen elsődleges és másodlagos alifás aminok), nátrium- és kalcium-hipoklorid, peroxidok. B komponens: erős oxidálószer, savak, klórozott szerves anyagok. A komponens: 150 °C felett levegő jelenlétében lassú, oxidatív bomlás következik be, 260 °C felett polimerizáció léphet fel. Termék: nyílt lángtól, hőhatástól óvando.
4. Veszélyes polimerizáció: nem következik be. A két komponens összekeverése során hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszénesezhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**A komponens:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 10 g/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 4,5 mg/kg

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

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

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

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 4 h alatt nincs elhullás.

**Zsíralkoholok-glicidil-étere** (C12-C14, CAS-szám: 68609-97-2)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 19,2 g/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 4,5 g/kg

**Trietiléntetramin** (CAS-szám: 112-24-3)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 805 mg/kg

**Tetraetilénpentamin** (CAS-szám: 112-57-2)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3224 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 660 mg/kg

**2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol** (CAS-szám: 90-72-2)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1670 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 1400 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 0,5 mg/l

### 11.2. Egyéb:

**A komponens:**

Kísérletekben bizonyították, hogy a biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta allergiás bőrgyulladást okoz.

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

Szembe jutás: magas hőmérsékleten égési sérülést okoz, amely maradandó károsodáshoz vagy vakusághoz 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 (émelygés, hányás, hasmenés) okozhat.

**B komponens:**

Belégzés: irritálja az orr és a torok nyálkahártyáit. Súlyos esetben émelygést és hányást idéz elő. A 2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol gőzének nagy koncentrációban történő belégzése elhúzódó tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást

idézhet elő. A trietiléntetramin légúti érzékenységet és krónikus tüdőmérgezést okozhat (köhögés, mellkasi szorító érzés, légszomj).

Lenyelés: irritálhatja a szájüreget, torkot és az emésztőszerveket.

A trietiléntetramin bőrön át felszívódva mérgező (forrás: ANSI Z129,1,1998).

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** Az alifás aminok tüdő- és szívelváltozásokat okozhatnak. A bőrre felvitt trietiléntetramin vese- és májkárosodást, valamint agyvérzést okozott. A trietiléntetramin expozíciónak kitett állatoknál túlérzékenység alakult ki.

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: A zsíralkoholok-glicidil-étere (C12-C14, CAS-szám: 68609-97-2) ismételt expozíció hatására túlérzékenység alakult ki.

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

**Irritáció:**

A komponens:

Bőr: közepesen irritáló hatású

Szem: közepesen irritáló hatású

B komponens:

Bőr, nyúl: a trietiléntetramin erősen irritáló hatású.

Szem, nyúl: a trietiléntetramin és a 2,4,6-trisz (dimetilaminometil)fenol erősen irritáló hatású.

**Szenzibilizáció:** A termék a bőr szenzibilizációját okozhatja (tünetek: viszketés, bőrpír, duzzadás, csalánkiütés, égési sérülés).

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

Belégzés: alacsony koncentrációjú gőzei átmeneti torokgyulladást, szemirritációt, émelygést, eszméletvesztést, fejfájást okozhatnak. Bőrelváltozások (bőrszárazság, kiütés, irritáció, felmaródás) és szemkárosodás (kötőhártya-gyulladás, szaruhártya-károsodás) léphet fel.

A zsíralkoholok-glicidil-étereinek (C12-C14, CAS-szám: 68609-97-2) 5% oldata nyulak bőrén 20 napon át 2 ml/kg/nap mennyiségben adagolva a kísérletek nem mutattak ki toxikusságra utaló jeleket.

A biszfenol-A-diglicidil-éter gyanta (CAS-szám: 25068-38-6) szenzibilizációt okozhat (tünetek: viszketés, duzzadás, bőrkiütés).

**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:** Nem minősül veszélyes hulladéknak. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**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. Címkzésre 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 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 36/37/39** – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

**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 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 22** – Lenyelve ártalmas

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

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

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

**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 21** – Bőrrel érintkezve ártalmas

**R 21/22** – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 34** – Égési sérülést okoz

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, helytállónak 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 helytállónak 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: -