

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: FLOW MIX 60 MÁSODPERCES EPOXI RAGASZTÓ

Termék kód: 21445

REACH regisztrációs szám: OKBI/890/98

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: epoxy ragasztó
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers–Devcon**
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 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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: Expozíciós utak: bőrrel érintkezés, szembe jutás. Termék: Az expozíció a meglévő szem-, bőr- és légzőszervi rendellenességeket súlyosbíthatja.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
A komponens:			-			
Bisfenol-A-diglicidil-éter gyanta	25068-38-6	500-033-5	-	60 <	Xi, N	36/38-43-51/53
B komponens:						
Poliamid-polimerkaptán epoxi edző	-	-	-	80 <		

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek:

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

B komponens: Bőrrel érintkezés: égés, szövetelhalás, felhólyagzás és maradandó károsodás. A termék a bőrön át is felszívódhat és hányingert, fejfájást és általános rosszullétet okozhat. Szembe jutás: erős irritáció, égési sérülés. Könnyezés, kötőhártya-gyulladás, szaruhártya-károsodás és maradandó károsodás is előfordulhat. Belégzés: köhögés és mellkasi fájdalom előfordulhat, súlyosabb esetekben hányingert és hányást okozhat. Lenyelés: súlyosan károsítja a nyálkahártyákat. Rossz közérzetet, fejfájást, rosszullétet, vérzést és vérhányást okozhat.

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!
- A sérülttel itassunk 3-4 pohár tejet vagy vizet!
- Hányás esetén a sérült fejét az aspiráció elkerülésének érdekében tartjuk lehajtva.

4.2. BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Légzési nehézség esetén adjunk a sérültnek oxigént!

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: CO₂, oltópor, oltóhab.

B komponens: CO₂, oltópor, oltóhab, vízpermet.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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, szén-dioxid, aldehidek, savak, szerves anyagok és egyéb, mérgező hatásban és összetételben változó gőzök és gázok; B komponens: szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-szulfid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

A komponens: nem éghető, de 193 °C felett levegő jelenlétében lassú, oxidatív bomlás következik be, 225 °C felett polimerizáció lép fel.

B komponens: III. B tűzvesélyességi osztály. Oxidáló anyaggal elkeverve heves reakció léphet fel, és tűz keletkezhet. Az illetéktelen és a szélirányban tartózkodó személyeket az érintett területről el kell távolítani!

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

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

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

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

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket fel kell szivattyúzni, az anyagmaradványokat nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (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. A baleset helyszínén takarítsunk fel!

7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. Kezelés:

- 8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
- 9 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Ne keverjük nátrium-nitráttal vagy más nitrogénvegyülettel, mivel rákkeltő nitrozaminok keletkezhetnek.
- 10 A termék gőzeinek és párájának belégzése kerülendő!
- 11 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- 12 A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.
- 13 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- 14 A szennyezett bőruházzal való érintkezéstől óvatosan tartózkodjunk!
- 15 Műszaki intézkedések:
- 16 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
- 17 A munkahelyi légtérben megengedett határérték betartásához általános légszűrés és különösen zárt térben helyi elszívás alkalmazása ajánlott.
- 18 A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.
- 19 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- 20 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 lúgok (különösen elsődleges és másodlagos alifás aminok). B komponens: erős oxidálószer (perklorátok, nitrátok), klórral telített szerves anyagok, aminok. Termék: erős oxidálószer, szerves savak.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: reaktív fémedényben nem tárolható.

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:

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 körülménstetés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

Ne keverjük nátrium-nitráttal vagy más nitrózosító anyaggal, mivel rákkeltő nitrozaminok keletkezhetnek.

21 A termék gőzeinek és párájának belégzése kerülendő!

22 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

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

24 A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

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

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

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Rosszul szellőző, zárt térben a meg nem kötött terméknek oldószer-gőzök elleni szűrőbetéttel ellátott védőmaszk használata szükséges. A megkötött termék csiszolásakor és köszörülésekor porszűrő betéttel ellátott védőmaszk, magas porkoncentráció esetén légzőkészülék használata szükséges.

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

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

4. Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén zárt vagy oldalvédelemmel ellátott védszemüveg.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. Halmazállapot:	folyékony		
2. Szín:	nincs adat		
3. Szag:	bántó		
4. Olvadáspont:	n.m.		
5. Sűrűség (25 °C):	1,17 / 1,12		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben elhanyagolható mértékben oldódik / vízben észlelhető mértékben oldódik		
7. Forráspont:	> 226 °C		
8. Viszkozitás (kinematikus 20 °C-on):	nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat		
10. Lobbanáspont:	> 193 °C / > 93 °C	PMCC	
11. Öngyulladás:	nincs adat		
12. pH – érték, vizes oldat (20 °C):	semleges / n.m.		
pH – érték, szállított állapotban (20 °C):			
13. Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes		
14. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		
15. Gőznyomás (77 °C):	0,03 Hgmm / n.m.		
16. Fajsúly:	nincs adat		

17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):	<< 1 / n.m.
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	> 1 / n.m.
20. Szilárd anyag tartalom:	100%

9.3. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hő hatására a következők keletkezhetnek: A komponens: szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek, savak, klórgázok, egyéb szerves anyagok. B komponens: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-szulfid.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: A komponens: erős oxidálószer, erős szerves savak, erős szerves lúgok (különösen elsődleges és másodlagos alifás aminok). B komponens: erős oxidálószer (perklorátok, nitrátok), klórral telített szerves anyagok, aminok. Termék: erős oxidálószer, szerves savak. A komponens: nem éghető, de 193 °C felett levegő jelenlétében lassú, oxidatív bomlás következik be, 225 °C felett polimerizáció lép fel. B komponens: oxidáló anyaggal elkeverve heves reakció léphet fel, és tűz keletkezhet.
4. Veszélyes polimerizáció: nem következik be. Nyílt lángtól, magas hőmérséklettől óvandum. 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 (LD₅₀):

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

LD₅₀ (orális, patkány): 11 400 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 20 ml/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): tömény levegőben 8 h alatt nincs elhullás.

Poliamid-polimerkaptán epoxi edző

LD₅₀ (orális, patkány): > 3 g/kg

11.2. Egyéb:

A komponens:

Kísérletekben bizonyították, hogy a bisfenol-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 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 (émelygés, hányás, hasmenés) okozhat.

B komponens:

Bőrrel érintkezés: égési sérülés, szövetelhalás, felhólyagzás és maradandó károsodás. A termék a bőrön át is felszívódhat és hányingert, fejfájást és általános rosszullétet okozhat.

Szembe jutás: égési sérülés. Könnyezés, kötőhártya-gyulladás, szaruhártya-károsodás és maradandó károsodás (pl. vakság) is előfordulhat.

Belégzés: Amennyiben az edző komponens használatakor elégtelen a szellőzés, a komponens erősen felhevült, vagy finomra porlasztott formában van jelen a levegőben, gőze és gázai erős irritációt okoznak a légutakban, károsítják az érintett szövetet, és hegesedést idéznek elő. Köhögés és mellkasi fájdalom előfordulhat, súlyosabb esetekben hányingert és hányást okozhat. Nagy koncentrációban elhúzódó tüdőkárosodást és vegyi tüdőgyulladást idézhet elő.

Lenyelés: súlyosan károsítja a nyálkahártyákat. Felmarja a száj, torok, gyomor nyálkahártyáját gyomor- és mellkasi fájdalom kíséretében. Rossz közérzetet, fejfájást, rosszullétet, vérzést és vérhányást okozhat.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció:

A komponens:

Szem: Draize-teszt (nyúl): -2 (közepesen irritáló hatású)

Bőr: Draize-teszt (nyúl): -1,6 (közepesen irritáló hatású)

B komponens:

Bőr: DOT 6,62/8 (erősen irritáló hatású)

Szem: erősen irritáló hatású.

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

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

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.

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:

1. ADR/RID osztály: 8

2. UN szám: 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (merkaptán-amin keverék)

3. Csomagolási csoport: III

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3

2. UN szám: 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (merkaptán-amin keverék)

3. Csomagolási csoport: III

4. Marine pollutant: -

14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3

2. UN szám: 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (merkaptán-amin keverék)

3. Csomagolási csoport: III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:

A gyártó adatai alapján:



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

R 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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 23 – A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

G-Bush Kft.

6 / 8.

FLOW MIX 60 MÁSODPERCES EPOXI RAGASZTÓ

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

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 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

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

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

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.

Elkészítés időpontja: -
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 9.



(*) Módosításra került részek: -