

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: CLEAR WELD EPOXY SYSTEM B KOMPONENS

Termék kód: 47609

REACH regisztrációs szám: OKBI-VABO/50/2006.

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: epoxy ragasztó keményítője
- 1.2. Gyártó cég neve: **ITW Performance Polymers–Versachem**
2107 West Blue Heron Blvd.
Riviera Beach, FL 33404, USA
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **G-Bush Kft.**
1023 Budapest, Harcsa u. 2.
Tel.: (20) 491 9650 Fax: (27) 532 532
- 1.4. Felelős személy neve: Bokor György
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



- R 22 – Lenyelve ártalmas
R 34 – Égési sérülést okoz
R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 62 – A fertilitásra (fogamzóképesésre vagy nemzőképesésre) ártalmas lehet
R 63 – A születendő gyermeket károsíthatja
R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
Expozíciós utak: szembe jutás, bőrrel érintkezés, lenyelés, belégzés, bőrön át felszívódás. Az expozíció a következő meglévő betegségeket súlyosbíthatja: asztma, ekcéma, bőrendellenességek és allergiák, valamint szembetegségek. Szem- és bőrgést okoz.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Leírás:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Nonilfenol	25154-52-3	246-672-0	-	75-85	C, N	22-34-62-63-50/53
2-piperazin-1-iletíl-amin	140-31-8	205-411-0	-	15-25	C	21/22-34-43-52/53

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: A termék az ammóniához vagy ammónia gázhoz hasonlóan erősen roncsolja az összes szövetféleséget.

Tünetek: Vegyi tüdőgyulladás, tüdőödéma, toroködéma, később jelentkező hegesedés a légutakban és más érintett szövetekben. Bőr: égési sérülés, 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 (pl. vakság) 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: égési sérülésekhez hasonlóan kezelendő.

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!

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 hívjunk orvost!

4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- 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)!
- Forduljunk szakorvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

CO₂, oltópor, alkoholálló hab.

5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Maró füst és egyéb égéstermék (aminok, ammónia, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid, klórgázok és egyéb, mérgező hatásban és összetételben változó gőzök és gázok), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. Egyéb:

III. B tűzvesélyességi osztály. Oxidáló anyaggal elkeverve heves reakció léphet fel, és tűz keletkezhet. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Igyekezzünk a széliránnyal ellentétes helyen tartózkodni! Az illetéktelen személyeket az érintett területről el kell távolítani!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (butilgumi védőruházat, légzőkészülék) viselő személyzet tartózkodhat. Az érintett területet ürítsük ki! A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről! Az elektromos berendezéseket áramtalanítsuk! Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! A termékkel való érintkezés kerülendő! A gőzök keletkezését nátrium-biszulfáttal csökkentjük!

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

6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:

A szabadba jutott terméket nátrium-biszulfáttal semlegesíteni kell, majd 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, nem vízáteresztő veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezni kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

G-Bush Kft.

Elkészítés időpontja: 2007. január 2.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



- 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 bőrruházatot ártalmatlanítsuk!
- 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, szikrától és magas hőmérséklettől óvandó.

Hűvös, száraz helyen tárolandó.

A használaton kívüli tároló edényzet visszazárandó.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, szerves savak, klórtartalmú szerves vegyületek, reakcióképes fémek (pl. nátrium, kalcium, cink), nátrium- és kalcium-hipoklorid, peroxidok, hidroxivegyületekkel készségesen reagáló anyagok, erős szerves és szerves lúgok (különösen elsődleges és másodlagos alifás aminok), gyúlékony anyagok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: reaktív fémekben 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 körülmények szükségesek 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.

Ne keverjük nátrium-nitráttal vagy más nitrózósító 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 légcsere 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 terméknel oldószergőzők elleni szűrőbetéttel ellátott védőmaszk használata szükséges. A megkötött termék csiszolásakor és köszörlésekor porszűrő betéttel ellátott védőmaszk, magas porkoncentráció esetén légzőkészülék használata szükséges.
 2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruházat.
 3. Kézvédelem: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. butilgumi). A kiválasztott védőkesztyű áteresztési ideje legyen hosszabb, mint a munkavégzés ideje.
 4. Szemvédelem: fröccsenésveszély esetén a teljes arcot védő arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló, zárt védőszemüveg 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:

- | | |
|----------------------------------------------|--------------------|
| 1. Halmazállapot: | folyékony |
| 2. Szín: | borostyánsárga |
| 3. Szag: | ammóniás, halszagú |
| 4. Olvadáspont: | n.m. |
| 5. Sűrűség (20 °C): | nincs adat |
| 6. Oldhatóság/keverhetőség: | vízben oldható |
| 7. Forráspont: | > 200 °C |
| 8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): | nincs adat |
| 9. Gyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| 10. Lobbanáspont: | > 93 °C |
| 11. Öngyulladás: | nincs adat |
| 12. pH – érték, vizes oldat (20 °C): | lúgos |
| pH – érték, szállított állapotban (20 °C): | |
| 13. Tűzveszélyesség: | nincs adat |
| 14. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat |
| 15. Gőznyomás: | < 1 Hgmm (20 °C) |
| 16. Fajsúly: | 0,97 |
| 17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1): | < 1 |
| 18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz): | nincs adat |
| 19. Gőzsűrűség (levegő = 1): | 1 < |

Vizsgálati módszer:

Megjegyzés:

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 maró füst, aminok, ammónia, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid, klórgázok és egyéb, mérgező hatásban és összetételben változó gőzöket és gázokat bocsát ki.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer, szerves savak, klórtartalmú szerves vegyületek, reakcióképes fémek (pl. nátrium, kalcium, cink), nátrium- és kalcium-hipoklorid, peroxidok, hidroxivegyületekkel készségesen reagáló anyagok, erős szerves és szervetlen lúgok (különösen elsődleges és másodlagos alifás aminok). Nyílt

lángtól, szikrától és magas hőmérséklettől óvandó. A termék lassan korrodálja a réz, alumínium, cink és galvanizált felületeket. Oxidáló anyaggal elkeverve heves reakció léphet fel, és tűz keletkezhet.

4. Veszélyes polimerizáció nem következik be. A két komponens összekeverése során hő fejlődik. A kötési reakciók során a műgyanta elszenesedhet, és nem azonosított, potenciálisan mérgező gőzök, gázok képződhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Nonilfenol (CAS-szám: 25154-52-3)

LD₅₀ (orális, patkány): 580 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2031 mg/kg

2-piperazin-1-ilettil-amin (CAS-szám: 140-31-8)

LD₅₀ (orális, patkány): 2140 ul/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 880 ul/kg

11.2. Egyéb:

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

Belégzés: Amennyiben az edző komponens használatkor elégtelen a szellőzés, a komponens erősen felhevült, vagy finomara 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.

Lenyelés: súlyosan károsítja a nyálkahártyákat. Rossz közérzetet, fejfájást, rosszullétet, vérzést és vérhányást okozhat.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció:

Szem: erősen irritáló hatást fejt ki.

Bőr: erősen irritáló hatást fejt ki.

Szenzibilizáció: A nonilfenol túlzékonny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

Bőr: szenzibilizáló hatású lehet (tünetek: viszketés, duzzadás, bőrkiütés)

Szem: kötőhártya-gyulladás, szaruhártya-gyulladás.

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

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 8

2. UN szám: 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (nonilfenol, 2-piperazin-1-ilettil-amin)

Elkészítés időpontja: 2007. január 2.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.

3. Csomagolási csoport: III
- 14.2. Vízi szállítás:
1. IMDG-osztály: 8
 2. UN szám: 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (nonilfenol, 2-piperazin-1-iletil-amin)
 3. Csomagolási csoport: III
 4. Marine pollutant: -
- 14.3. Légi szállítás:
1. ICAO/IATA-osztály: 8
 2. UN szám: 3267 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (nonilfenol, 2-piperazin-1-iletil-amin)
 3. Csomagolási csoport: III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:
Veszélyszimbólum:



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

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

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

R 62 – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

R 63 – A születendő gyermeket károsíthatja

R 50/53 – Nagyon 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 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

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 rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

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

S 60 – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

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:

Elkészítés időpontja: 2007. január 2.
Felülvizsgálat időpontja: 2007. november 8.



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 21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 34 – Égési sérülést okoz

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

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

R 62 – A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

R 63 – A születendő gyermeket károsíthatja

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 leirtakért 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: -