

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: 47809 VERSACHEM PLASTIC WELDING EPOXY

Termék kód: 47809

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

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):
Az anyag/készítmény szerepe: 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:

X_n



ártalmas

N



környezeti veszély

R 10 – Kevésbé tűzveszélyes

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

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

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

R 59 – Veszélyes az ózonrétegre

2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:

Gyúlékony. Irritálja a szemet, a bőrt és a légutakat. Bőrérzékenységet okoz. Belélegezve, vagy a bőrön át bejutva ártalmas. Az ismételt ill. túlzott mértékű expozíció máj és veseproblémákat okozhat

Elsődleges expozíciós utak: Bőrrel érintkezés (felszívódás), szemmel érintkezés, belégzés.

A túlzott expozíció következményei: bőrre kerülve irritációt és bőrérzékenységet okozhat. A bőrön át is felszívódhat. A folyadék és gőzök szembe jutva közepes mértékű irritációt okoznak. Szaruhártya károsodást okozhat. Magas koncentrációban belélegezve irritálja a légutakat és szédülést, fejfájást, érzékek tompulását és eszméletvesztést okozhat. Lenyelve irritációt, a száj, torok, emésztőrendszer égését és alhasi fájdalmakat okoz.

Ismételt expozíció vese, tüdő és májkárosodáshoz vezethet. Feltehetőleg nem karcinogén és nem mutagén. Bőrgyulladást (viszketést, vörösség, kiütést, csalánkiütést, égő érzést és feldagadást) és/vagy zsibbadást/a bőr bizsergő érzését okozhatja. Ismételt, vagy hosszantartó belégzése asztmát okozhat. A központi és/vagy perifériás idegrendszer rendellenességeit okozhatja.

Meglévő betegségek, amelyek az expozíció hatására súlyosbodhatnak: Meglévő szem, bőr és tüdő rendellenességek.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
Tetraklórmetán*	56-23-5	200-262-8	-	<1	T; N	23/24/25-40(Karc. Kat. 3)-48/23-52/53-59
Metakrilsav*	79-41-4	201-204-4	-	5-15	C	21/22-35
Metil-metakrilát *	80-62-6	201-297-1	-	30-50	F, Xi	11-37/38-43
3,5 Dietil- 1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin	34562-31-7	bizalmas	-	1-10	F	10
Metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	-	60-100	F, Xi	11-37/38-43

* A gyanú részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Tünetek:

Az metil-metakrilát LD50 dózisu expozíció esetén véres vizeletet és májelváltozást eredményez.

Belélegezve: magas koncentrációban irritálja a légutakat és szédülést, fejfájást, érzékek tompulását és eszméletvesztést okozhat.

Lenyelve: irritációt, a száj, a torok, az emésztőszervrendszer égését és alhasi fájdalmakat okoz.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérültet kizárólag egészségügyi alkalmazott jelenlétében hánytassuk!
- Adjunk a sérültnek 3-4 pohár tejet vagy vizet!
- Ha hányás spontán megindul, tartsa a sérültet 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 percn 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:

Mérgező gőzök/ gázok (cianid, nitrogén oxidok), szénmonoxid, széndioxid és füst, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget! A gőzei nehezebbek a levegőnél, így a talaj közelében szétterjedhetnek, és visszagyűjtést okozhatnak.

5.5. Egyéb:

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



Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! Távolról fékezzük meg a lángokat, mert a tárolóedények szétrobbanhatnak. A polimerizáció következtében a felmelegedett, zárt tárolóedények szétrobbanhatnak. Tartózkodjunk szél felőli oldalán!

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

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

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. Adjunk hozzá inhibitorot, hogy megakadályozzuk a polimerizációt. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés:

- 8 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
Kerülje el a termék szembe, bőrre, vagy ruházatra jutását.
A keletkező gőzök/ gázok belégzése kerülendő!
A termék kezelése után alapos mosakodás szükséges.
Áttöltéskor a tárolóedényt földelje le.
Tartsa távol hőtől, nyílt lángtól és szikráktól.
Szikrabiztos eszközök alkalmazandók!
- 9 Műszaki intézkedések:
- 10 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
- 11 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
- 12 Nyílt lángtól, szikrától 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 tárolóedényben legyen légtér.
A tároló helyiség száraz, hűvös, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Napfénytől védve tárolandó!
Használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk zárva.

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

Tetraklórmetán (CAS-szám: 56-23-5): Magyarországon betiltott!

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6): ÁK-érték: 210 mg/m³; CK-érték: 21 mg/m³

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
------	-----------------------	------------

G-Bush Kft.

3 / 8.

47809 VERSACHEM PLASTIC WELDING EPOXY

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



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 keletkező gőzök/ gázok belélegzése kerülendő!
 A termék kezelése után alapos mosakodás szükséges.
 Áttöltéskor a tárolóedényt földelje le.
 Tartsa távol hőtől, nyílt lángtól és szikráktól.
 Szikrabiztos eszközök alkalmazandók!

13 Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
 14 Napfénytől védve tartandó!

8.4. Személyi védelem:
 1. Légzésvédelem: megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék alkalmazandó. Ismeretlen koncentráció esetén külső levegőtől függetlenített, zárt rendszerű légzőkészülék alkalmazandó.
 2. Bőr- és testfelület védelme: vegyi anyagoknak ellenálló butil gumival impregnált védőruházato.
 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:	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
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:		nincs adat
7. Forráspont:		100 °C
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):		3-3,5 (gyanta)
pH – érték, szállított állapotban (20 °C):		4,5-5,5 (hardener)
13. Tűzvesélyesség:		tűzvesélyes
14. Oxidáló tulajdonságok:		nincs adat
15. Gőznyomás:		28 Hgmm 20°C-on
16. Fajsúly:		gyanta 1,03 hardener 0,96
17. Párolgási sebesség (butil-acetát =1):		3
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):		nincs adat
19. Gőzsűrűség:		> 1 (resin)
<u>Egyéb információk:</u>		
Nem ismertek.		

G-Bush Kft.

4 / 8.

47809 VERSACHEM PLASTIC WELDING EPOXY

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: szénmonoxid, széndioxid és füst.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Elkerülendő körülmények: hőhatás, közvetlen napsugárzás, inert gázfüggöny, ultraibolya sugárzás hatására instabillá válik. Összeférhetetlen anyagok: Erősen oxidáló és redukáló anyagok, savak és lúgok. A termék erős oldószer, így meglágyíthatja a festéket és a gumit.
4. Veszélyes polimerizáció magas hő hatására, inhibitor nélküli tárolás és katalizátor meg gondolatlan adagolása esetén előfordulhat.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Ákut toxicitás (LD₅₀):

Gyanta:

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg (becsült)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >1700 mg/kg (becsült.)

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 7872 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >500 mg/kg

LD₅₀ (inhalatív, patkány, 4 h): 7093 mg/kg

Metakrilsav (CAS-szám: 79-41-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 1060 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 500 mg/kg

LD₅₀ (inhalatív, patkány, 4 h): >1300 ppm

Tetraklórmetán (CAS-szám: 56-23-5):

LD₅₀ (orális, patkány): 2350 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >20 mg/kg

LD₅₀ (inhalatív, patkány, 4 h): 800 ppm

11.2. Egyéb:

Elsődleges expozíciós utak: Bőrrel érintkezés (felszívódás), szemmel érintkezés, belégzés.

A túlzott expozíció következményei:

Bőrre kerülve: irritációt és bőrzékenységét okozhat. A bőrön át is felszívódhat.

Szembe jutva: A folyadék és gőzök közepes mértékű irritációt okoznak. Szaruhártya károsodást okozhat.

Belélegezve: magas koncentrációban irritálja a légutakat és szédülést, fejfájást, érvekek tompulását és eszméletvesztést okozhat.

Lenyelve: irritációt, a száj, a torok, az emésztőszervrendszer égését és alhasi fájdalmakat okoz.

Meglévő betegségek, amelyek az expozíció hatására súlyosbodhatnak: meglévő szem, bőr és tüdő rendellenességek.

Bőrre kerülve: bőrgyulladást okoz.

Belélegezve: a metil-metakrilát a megengedett határértékek 8-100-szoros dózisában légúti, emésztőszervi irritációt, tüdőkárosodást, idegrendszeri zavarokat és véres vizeletet okoz.

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Belégzés: -

Bőrrel érintkezés: -

Lenyelés: -

Szembe jutás: -

Irritáció:

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

„B” komponens: erősen irritálja a légutakat, és emésztőszervi irritációt okoz.

Szenzibilizáció:

„A” komponens: Tartalmaz olyan összetevőt, amely bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

„B” komponens: Tartalmaz olyan összetevőt, amely bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek:

Ismételt expozíció vese, tüdő és májkárosodáshoz vezethet. Bőrgyulladást (viszketést, vörösség, kiütést, csalánkiütést, égő érzést és feldagadást) és/vagy zsibbadást/a bőr bizsergő érzését okozhatja. Ismételt, vagy hosszantartó belégzése asztmát okozhat. A központi és/vagy perifériás idegrendszer rendellenességeit okozhatja.

Szubkrónikus hatások:

Belélegezve: a metil-metakrilát ismételt, a megengedett határértékek 5-100-szoros dózisában tüdőkárosodást, légzőszervi irritációt, májelváltozást, szemirritációt, orr-nyálkahártya elváltozást, koordinációs zavarokat és felső légúti irritációt okoz.

Lenyelve: máj és vese zavarokat és mindkét szervben megváltozott funkciókat eredményez. Bőrön keresztüli felszívódás előfordulhat.

Egyéb krónikus hatás:

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



Belélegezve: a metil-metakrilát huzamosabb időn át tartó expozíció esetén orrregi gyulladást okozott, az orr érzékelő sejtjeiben elváltozást idézett elő és csökkentette a testsúlyt.

Lenyelve: súlycsökkenést, vesenővekedést idéz elő.

CMR hatások: Feltehetőleg nem mutagén és nem karcinogén. Állatokon végzett kísérletek adatai szerint szaporodásra veszélyes lehet.

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Gyanta és hardener:

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

LC50 (96 h): 10-1000 ppm

LC50 (kőereffjú fürge cselle, 96 h): 150 ppm

LC50 (kékkopoltyús naphal, 96 h): 232 ppm

Metil-acetoacetát (CAS-szám: 105-45-3):

LC50 (szivárványos pisztráng, 96 h): 85 mg/l (enyhén mérgező)

EC50 (nagy biborkagyló, 48 h): >130 mg/l (gyakorlatilag nem mérgező)

EC50 (alga, 96 h): 0,6 mg/l (erősen mérgező)

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: talajban alacsony. A metil-metakrilát teljesen elzárt rendszerekben nagy úrtartalmat tölt ki. A folyadék mobilitása közepes mértékű. Vízben alig oldódik

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: A metil-metakrilát részben le tud bomlani a vízben természetes módon. BOD- 5 nap: 0,14 g/g – 0,90 g/g, THOD: 1,92 g/g. MAA Természetes módon teljesen lebomlik levegő jelenlétében (86% 28 napon belül)

Bioakkumulációs képesség: bioakkumulációra nagy az esély.

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

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. Címkézésre vonatkozó előírások:
Veszélyszimbólum:

A gyártó adatai alapján:



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

- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes
- R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 59** – Veszélyes az ózonrétegre

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

- S 1/2** – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás!
- 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 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/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 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.

16. **EGYÉB INFORMÁCIÓK**

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

- R 10** – Kevésbé tűzveszélyes
- R 11** – Tűzveszélyes
- R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 35** – Súlyos égési sérülést okoz
- R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 37/38** – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 48/20** – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

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



R 59 – Veszélyes az ózonrétegre

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: -