

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA NEW PRIMER "A"

Termék kód: 1091

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: Primer horganyzott lemezre katalizál 2:1 (\*) 4091C000
- 1.2. Gyártó cég neve: **IMPA Spa**  
Via Castellana, 3 - 31020 Refrontolo (TV) - Italy
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **Car-Color Kft.**  
1195 Budapest, Vas Gereben utca 4/D  
Tel./Fax: +36/1-348-03-24  
E-mail: carcolor@carcolor.hu
- 1.4. Felelős személy neve: Gasparik Lajos
- 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 11** – Tűzveszélyes

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

**R 37/38** – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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

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

Könnyen lángra lobban, gyújtóforrás közelében már 21°C alatt is. Gőzei levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Hosszabb időn át belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

| Megnevezés                       | CAS-szám  | EU-szám   | REACH-szám | Koncentráció-tartomány (%) | Veszélyjel | R-mondat                   |
|----------------------------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|------------|----------------------------|
| <b>Izobutil-alkohol</b>          | 78-83-1   | 201-148-0 | -          | 20-25                      | Xi         | 10-37/38-41-67             |
| <b>Xílol (izomerek keveréke)</b> | 1330-20-7 | 215-535-7 | -          | 12,5-20                    | Xn         | 10-20/21-38                |
| <b>1-Metoxipropán-2-ol</b>       | 107-98-2  | 203-539-1 | -          | 10-12,5                    | -          | 10                         |
| <b>Metil-etil-ke-ton</b>         | 78-93-3   | 201-159-0 | -          | 7-10                       | F; Xi      | 11-36-66-67                |
| <b>Cink-foszfát</b>              | 7779-90-0 | 231-944-3 | -          | 7-10                       | N          | 50/53                      |
| <b>1-Butanol</b>                 | 71-36-3   | 200-751-6 | -          | 1 -3                       | Xn         | 10-22-37/38-41-67          |
| <b>Izobutil-acetát</b>           | 110-19-0  | 203-745-1 | -          | 1-3                        | F          | 11-66                      |
| <b>Etílbenzol</b>                | 100-41-4  | 202-849-4 | -          | 1-3                        | F; Xn      | 11-20                      |
| <b>Fenol</b>                     | 108-95-2  | 203-632-7 | -          | 0, 25-0, 5                 | T;C        | 23/24/25-34-48/20/21/22-68 |

Elkészítés időpontja: 2000. július 28.  
Felülvizsgálat időpontja: 2008. október 1.

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: Nincs különleges utasítás.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás.

Tünetek: Belélegezve izgatja a légutakat. Bőrrel érintkezve jelentős bőrpíros, kéregpörkös vagy vizenyős gyulladást okoz. Szembejutva súlyos szemkárosodást, szaruhártyahomályt vagy szivárványhártya-sérülést okoz.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

##### 4.1. LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot!
- Hánytatni tilos!
- Adagolhatunk a sérültnek vazelinolajat.
- Tilos a sérültnek tejet, illetve állati vagy növényi zsírt adni.
- 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!
- Szellőztessük ki a helyiséget!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

##### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

##### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át), majd fedjük le a sérült szemét steril gézzel vagy tiszta, száraz zsebkendővel!
- Forduljunk orvoshoz!
- Tilos bármilyen szemcsepp vagy kenőcs használata szakorvos vizsgálata és tanácsadása nélkül.

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Tűzveszélyes!**

##### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub> vagy oltópor.

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

Nem ismert.

##### 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, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget! Gözei levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

##### 5.5. Egyéb:

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 (l.: 8.4 pont) viselő személyzet tartózkodhat. A gyújtóforrásokat távolítsuk el a helyszínről. Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

##### 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 közcsetornába 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 nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (föld, homok) kell letakarni, felitatni, és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladék gyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök (védőszemüveg, védőálarc, védőruházat) használata szükséges. Az érintett területet szakszerű feltakarítás után alaposan tisztítsuk meg.

#### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

##### 7.1. Kezelés:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Elkészítés időpontja: 2000. július 28.  
Felülvizsgálat időpontja: 2008. október 1.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol tartandó.

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!  
Közvetlen napfénytől védve tárolandó.  
Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.  
Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerekkel érintkezve lángra lobbanhat.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Expozíciós határértékek:

**Xilol** (cas-szám: 1330-20-7) ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>  
**1-Metoxipropán-2-ol** (CAS-szám: 107-98-2) ÁK-érték: 375 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 568 mg/m<sup>3</sup>  
**Metil-etil-keton** (CAS-szám: 78-93-3) ÁK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>  
**1-Butanol** (CAS-szám: 71-36-3) ÁK-érték: 45 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 90 g/m<sup>3</sup>  
**Fenol** (CAS-szám: 108-95-2) ÁK-érték: 7,8 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 7,8\* mg/m<sup>3</sup>  
\* európai indikatív határérték

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| PNEC |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------|-------|--------|--|------------|
| Víz  | Talaj | Levegő |  |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>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 enni, inni, dohányozni tilos!  
A közvetlen érintkezés és a gőzök belélegzése kerülendő.  
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőztetés esetén (zárt, rosszul szellőztethető helyiségben), ill. hosszas expozíció esetén szükséges.
2. Bőr- és testfelület védelme: A teljes testfelületet lefedő védőruházat.
3. Kézvédelem: Védőkesztyű.
4. Szemvédelem: 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**

Elkészítés időpontja: 2000. július 28.  
Felülvizsgálat időpontja: 2008. október 1.

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

| Paraméter                                   | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|--------------------|------------|
| 1. <b>Halmazállapot:</b>                    | folyadék           | sűrű       |
| 2. <b>Szín:</b>                             | világoszöld        |            |
| 3. <b>Szag:</b>                             | oldószeres         |            |
| 4. Olvadáspont:                             | n.a.               |            |
| 5. Sűrűség (20 °C):                         | -                  |            |
| 6. Oldhatóság/keverhetőség:                 | vízben nem oldódik |            |
| 7. Forráspont:                              | -                  |            |
| 8. Viskozitás (20 °C):                      | -                  |            |
| 9. Gyulladás hőmérséklet:                   | -                  |            |
| 10. Lobbanáspont:                           | <21 °C             |            |
| 11. Öngyulladás hőmérséklet:                | -                  |            |
| 12. pH-érték, vizes oldat (20 °C):          | n.a.               |            |
| pH-érték, szállított állapotban (20 °C):    |                    |            |
| 13. Tűzveszélyesség:                        | -                  |            |
| 14. Oxidáló tulajdonságok:                  | -                  |            |
| 15. Gőznyomás:                              | -                  |            |
| 16. Fajsúly:                                | -                  |            |
| 17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):  | -                  |            |
| 18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz): | -                  |            |
| 19. Gőzsűrűség (levegő = 1):                | -                  |            |
| 20. Relatív sűrűség:                        | 1,04               |            |

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: Nincsenek.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Oxidálószerekkel érintkezve lángra lobbanhat. Könnyen lángra lobban, gyújtóforrás közelében már 21 °C alatt is. Gőzei levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb:

**Akut hatások:**

Lenyelés: nem áll rendelkezésre adat.

Belégzés: nem áll rendelkezésre adat.

Bőrrel érintkezés: jelentős bőrpíros, kéregpörkös vagy vizenyős gyulladást okoz.

Szembe jutás: súlyos szemkárosodást, szaruhártyahomályt vagy szivárványhártya-sérülést okoz.

**Irritáció:** Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

**Szenzibilizáció:** szenzibilizáló hatása nem ismert

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: Hosszabb időn át belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

**CMR hatások:**

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

**Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -**

**Állatkísérletekben megfigyelt hatások:** nem ismertek

**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**

Elkészítés időpontja: 2000. július 28.  
Felülvizsgálat időpontja: 2008. október 1.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

**Termék:** Lehetőség szerint újrahasznosítandó. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe vagy ellenőrzött porlasztó berendezésbe kell eljuttatni. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:** A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

##### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID-osztály: 3
2. UN-szám: 1263 FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAGOK (beleértve a hígítót vagy szárító anyagot)
3. Csomagolási csoport: -

##### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3
2. UN-szám: 1263 FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAGOK (beleértve a hígítót vagy szárító anyagot)
3. Csomagolási csoport: -
4. Marine pollutant: -

##### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: 3
2. UN-szám: 1263 FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAGOK (beleértve a hígítót vagy szárító anyagot)
3. Csomagolási csoport: -

#### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

##### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

##### 15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



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

**R 11** – Tűzveszélyes

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 20/21** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

**R 37/38** – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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

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

**S 16** – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

**S 23** – A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

**S 26** – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

**S 29/56** – Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

**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 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

Elkészítés időpontja: 2000. július 28.

Felülvizsgálat időpontja: 2008. október 1.

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 r.]
3. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
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. r.]
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** – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

**R 22** – Lenyelve ártalmas

**R 23/24/25** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező

**R 34** – Égési sérülést okoz

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 37/38** – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**R 38** – Bőrizgató hatású

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 48/20/21/22** – Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

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

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

**R 66** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

**R 67** – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

**R 68** – Maradandó egészségkárosodást okozhat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket 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 – 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.