

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**
- Číslo artikla: PR0001
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Použitie materiálu /zmesi Farba
- 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/Distribútor:  
MOTIP DUPLI B.V.  
Wolframweg 2  
NL- 8471 XC Wolvega  
The Netherlands  
Tel: +31 (0)561 694400  
Fax: +31 (0)561 694411  
e-mail info@nl.motipdupli.com
- Motip Dupli Slovakia s.r.o.  
Kovaľská 1A  
040 15 Košice  
tel. +421 55 7288551-3  
E-mail: motipdupli@motipdupli.sk
- Informačné oddelenie: QHSE Department
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Toxikologické informačné centrum (NTIC): 421 2 5477 4166 (NON STOP alebo 00.00 - 24.00 hod.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES



Xi; Dráždivý

R36: Dráždi oči.

(pokračovanie na strane 2)

### Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML

(pokračovanie zo strany 1)



F+; Mimoriadne horľavý

R12: Mimoriadne horľavý.

R52/53-67: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

· **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

Pozor! Nádobu je pod tlakom.

Pôsobí narkotizujúco.

· **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02

GHS05

GHS07

· **Signálne slovo Nebezpečenstvo**

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

bután-1-ol

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

· **Upozornenia na nebezpečnosť**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

### \* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31



























Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 2)

| · <b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indexové číslo: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx     | dimetyléter<br> F+ R12<br> Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224<br>Press. Gas C, H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50-75%   |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0<br>Indexové číslo: 649-356-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx   | benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia<br> Xn R65<br> Xi R37<br> N R51/53<br>R10-66-67<br>Karc. kat. 2, Muta. kat. 2<br> Flam. Liq. 3, H226<br> Asp. Tox. 1, H304<br> Aquatic Chronic 2, H411<br> STOT SE 3, H335-H336                                                                               | 10-12,5% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexové číslo: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx    | xylén <ZMES><br> Xn R20/21<br> Xi R38<br>R10<br> Flam. Liq. 3, H226<br> Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5-10%    |
| CAS: 64742-49-0<br>Číslo EC: 921-024-6<br>Indexové číslo: 649-328-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx | benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký<br> Xn R65<br> Xi R38<br> F R11<br> N R51/53<br>R67<br> Flam. Liq. 2, H225<br> Asp. Tox. 1, H304<br> Aquatic Chronic 2, H411<br> Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 5-10%    |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Indexové číslo: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-xxxx      | bután-1-ol<br> Xn R22<br> Xi R37/38-41<br>R10-67<br> Flam. Liq. 3, H226<br> Eye Dam. 1, H318<br> Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5-10%    |

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### \* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:** Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

#### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Nádž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Skladovať na chladnom mieste.  
Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 4)

**· 8.1 Kontrolné parametre**
**· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
**115-10-6 dimetyléter**

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| NPEL (SK) | NPEL priemerný: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|-----------|---------------------------------------------------|

**1330-20-7 xylén <ZMES>**

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK) | NPEL hranicný: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>K |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**71-36-3 bután-1-ol**

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| NPEL (SK) | NPEL priemerný: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|-----------|-------------------------------------------------|

**· Zložky s medznými hodnotami biologických:**
**1330-20-7 xylén <ZMES>**

|          |                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMH (SK) | 1,5 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: krv<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: Xylén                                |
|          | 2000 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: suma kyselín 2.3.4-metylhippurových |

**71-36-3 bután-1-ol**

|          |                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMH (SK) | 2,0 mg/g kreat.<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou<br>Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol      |
|          | 10,0 mg/g kreat.<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol |

**· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**
**· 8.2 Kontroly expozície**
**· Osobné ochranné prostriedky:**
**· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**· Ochrana dýchania: nevyžaduje sa**
**· Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**· Materiál rukavíc** Nevyžaduje sa.

**· Penetračný čas materiálu rukavíc** Nevyžaduje sa.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 5)

**· Ochrana očí:**

*Tesne prilnavé ochranné okuliare.*

### \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhľad:**

*Forma:* aerosol  
*Farba:* podľa popisu výroby

**· Pach:** charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

**· hodnota pH:** Neurčené.

**· Zmena skupenstva**

*Bod tavenia/oblasť tavenia:* Neurčený  
*Bod varu/oblasť varu:* nepoužiteľný, ide o aerosol

**· Bod vzplanutia:** < 0 °C  
 Nepoužiteľný, ide o aerosol

**· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný

**· Teplota zapálenia:** > 200 °C

**· Teplota rozkladu:** Neurčené.

**· Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

**· Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

**· Rozsah výbušnosti:**

*Spodná:* 0,7 Vol %  
*Horná:* 26,2 Vol %

**· Tlak pary pri 20 °C:** 4000 hPa

**· Hustota pri 20 °C:** 0,77322 g/cm<sup>3</sup>

**· Relatívna hustota** Neurčené.

**· Hustota pary** Neurčené.

**· Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný

**· Rozpusťnosť v / miešateľnosť s**

*Voda:* nemiešateľné resp. málo miešateľný

**· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.

**· Viskozita:**

*Dynamická:* Neurčené.

*Kinematická:* Neurčené.

**· Obsah rozpúšťadla:**

*Organické rozpúšťadlá:* 88,3 %

**· EU-VOC:** 682,4 g/l

**· EU-VOC in %:** 88,26 %

**· Obsah pevných častí:** 11,7 %

(pokračovanie na strane 7)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 6)

**9.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- Akútna toxicita:

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
**115-10-6 dimetyléter**

|             |            |                             |
|-------------|------------|-----------------------------|
| inhalatívne | LC50 / 4 h | 308 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|-------------|------------|-----------------------------|

**64742-95-6 benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia**

|             |            |                                |
|-------------|------------|--------------------------------|
| orálne      | LD50       | 3592 mg/kg (rat) (OECD401)     |
| dermálne    | LD50       | >3160 mg/kg (rabbit) (OECD402) |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | >6193 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |

**1330-20-7 xylén <ZMES>**

|             |            |                              |
|-------------|------------|------------------------------|
| orálne      | LD50       | 4300 mg/kg (rat)             |
| dermálne    | LD50       | 2000 mg/kg (rabbit)          |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | 22,1 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký**

|             |            |                              |
|-------------|------------|------------------------------|
| orálne      | LD50       | >5000 mg/kg (rat)            |
| dermálne    | LD50       | >2600 mg/kg (rabbit)         |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | >193 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**71-36-3 bután-1-ol**

|             |            |                               |
|-------------|------------|-------------------------------|
| orálne      | LD50       | 2292 mg/kg (rat)              |
| dermálne    | LD50       | 3430 mg/kg (rabbit)           |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | 17,76 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**Primárny dráždivý účinok:**

- **na pokožku:** Nemá žiadny dráždivý účinok.
- **na oko:** Dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

**Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatried'ovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Dráždi

-SK-

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 7)

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Vodná toxicita:

##### 115-10-6 dimetyléter

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| EC50 / 48 h | >4000 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|----------------------------|

##### 64742-95-6 benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 24 h | 150 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

|             |                  |
|-------------|------------------|
| LC50 / 96 h | 3,77 mg/l (fish) |
|-------------|------------------|

##### 1330-20-7 xylén <ZMES>

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

|             |                  |
|-------------|------------------|
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish) |
|-------------|------------------|

##### 64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| LC50 | 127-159 mg/l (Leuciscus idus) |
|------|-------------------------------|

##### 71-36-3 bután-1-ol

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| EC50 / 48 h | 1328 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|---------------------------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| EC50 / 72 h | 8500 mg/l (algae) |
|-------------|-------------------|

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| LC50 / 96 h | 1376 mg/l (Pimephales promelas) |
|-------------|---------------------------------|

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### Ekotoxické účinky:

Poznámka: Škodlivý pre ryby.

#### Ďalšie ekologické údaje:

##### Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

škodlivý pre vodné organizmy

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

##### Europský katalog odpadov

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|

|          |              |
|----------|--------------|
| 15 01 04 | kovové obaly |
|----------|--------------|

#### Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

ADR, IMDG, IATA

UN1950

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 8)

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**  
 · **ADR** 1950 AEROSOLY  
 · **IMDG** AEROSOLS  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda** 2 5F Plyny  
 · **Pokyny pre prípad nehody** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozor: Plyny

· **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** -

· **Číslo EMS:** F-D,S-U

· **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):** 1L

· **Vyňaté množstvá (EQ)** Kód: E0

Nepovolené ako vyňaté množstvo

· **Prevozná skupina** 2

· **Tunelový obmedzovací kód** D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN1950, AEROSOLY, 2.1

### \* ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Národné predpisy:

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon); Výnos MH SR č. 2/202 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. a o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých

(pokračovanie na strane 10)

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 9)

zákonov (chemický zákon); Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16.

Decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006; Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 386/2009 Z.z. z 8. Septembra 2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší);

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb a priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nie sú dostupné informácie a vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**Relevantné vety**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R22 Škodlivý po požití.

R37 Dráždi dýchacie cesty.

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

R38 Dráždi pokožku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie plúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

• **Oddelenie vystavujúce údajový list:** QHSE Department

• **Partner na konzultáciu:** Mr. K. Smedeman

**Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 98

Revízia: 20.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA BEZBARVÝ LAK 400 ML**

(pokračovanie zo strany 10)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1**Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1**Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas**Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3***\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK