

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

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

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

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**
- Číslo artikla: PR1017M
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Použitie materiálu /zmesi Lak na striekanie

#### 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. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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



Xi; Dráždivý

R36: Dráždi oči.



F+; Mimoriadne horľavý

R12: Mimoriadne horľavý.

R66-67: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 1)

**· 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.

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže vzniknúť zápalové ochorenie pokožky - ekzém z dôvodu odmasťovacieho účinku rozpúšťadla.

Pozor! Nádoba 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 GHS07

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

acetón

butyl acetát

bután-1-ol

propán-2-ol

**· Upozornenia na nebezpečnosť**

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**· 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 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

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

**· Ďalšie údaje:**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**· 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

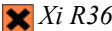

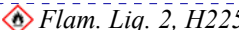
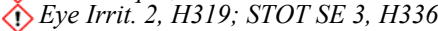
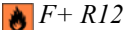
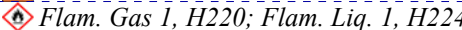
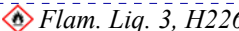

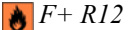
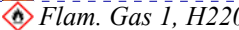

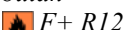
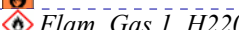
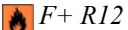



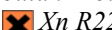
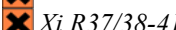


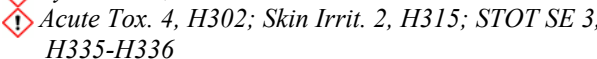
Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 2)

**· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indexové číslo: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx  | acetón<br> Xi R36<br> F R11<br>R66-67<br>-----<br> Flam. Liq. 2, H225<br> Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 25-50%   |
| 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>-----<br> Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224<br>Press. Gas C, H280  | 20-25%   |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Indexové číslo: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx | butyl acetát<br>R10-66-67<br>-----<br> Flam. Liq. 3, H226<br> STOT SE 3, H336   | 10-12,5% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexové číslo: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx  | propán<br> F+ R12<br>-----<br> Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280  | 5-10%    |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indexové číslo: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx | 2-metoxy-1-metyletylacetát<br>R10<br>-----<br> Flam. Liq. 3, H226  | 5-10%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | bután<br> F+ R12<br>-----<br> Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280   | 5-10%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx  | izobután<br> F+ R12<br>-----<br> Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280  | 5-10%    |
| CAS: 9004-70-0   | Nitrocellulose (nitrogen content <12.6%)<br> F R11<br>-----<br> Flam. Sol. 1, H228  | 2,5-5%   |
| 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>-----<br> Flam. Liq. 3, H226<br> Eye Dam. 1, H318<br> Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | 1-2,5%   |

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

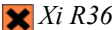
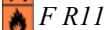

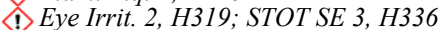
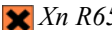
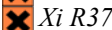


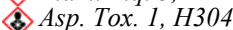
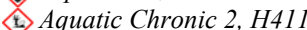
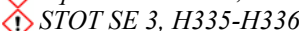
Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 3)

|  |  |        |
|--|--|--------|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexové číslo: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx    | propán-2-ol<br> Xi R36<br> F R11<br>R67<br><hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Flam. Liq. 2, H225<br> Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 1-2,5% |
| 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><hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  Flam. Liq. 3, H226<br> Asp. Tox. 1, H304<br> Aquatic Chronic 2, H411<br> STOT SE 3, H335-H336 | 0,1-1% |

· **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:** Privod 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 privod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 4)

- **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.  
Nádrž 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:** Chránite pred horúcou 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.
- **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**67-64-1 acetón**

NPEL (SK) | NPEL priemerný: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**115-10-6 dimetyléter**

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

**123-86-4 butyl acetát**

NPEL (SK) | NPEL hranicný: 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
NPEL priemerný: 500 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**108-65-6 2-metoxy-1-metyletylacetát**

NPEL (SK) | NPEL hranicný: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
NPEL priemerný: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
K

**71-36-3 bután-1-ol**

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

**67-63-0 propán-2-ol**

NPEL (SK) | NPEL hranicný: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
NPEL priemerný: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

· **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**67-64-1 acetón**

BMH (SK) | 80mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Acetón

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 5)

**71-36-3 bután-1-ol**

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

· **Dalšie 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:** Nevyžaduje sa.· **Materiál rukavíc:** Nevyžaduje sa.· **Penetračný čas materiálu rukavíc:** Nevyžaduje sa.· **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:** 240 °C

· **Teplota rozkladu:** Neurčené.

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

(pokračovanie na strane 7)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 6)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>                  | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom. |
| · <b>Rozsah výbušnosti:</b>                       |  |
| <b>Spodná:</b>                                    | 1,2 Vol %  |
| <b>Horná:</b>                                     | 26,2 Vol %   |
| · <b>Tlak pary pri 20 °C:</b>                     | 4000 hPa   |
| · <b>Hustota pri 20 °C:</b>                       | 0,745 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Relatívna hustota</b>                        | Neurčené.  |
| · <b>Hustota pary</b>                             | Neurčené.  |
| · <b>Rýchlosť odparovania</b>                     | Nepoužiteľný   |
| · <b>Rozpusťnosť v / miešateľnosť s</b>           |  |
| <b>Voda:</b>                                      | nemiešateľné resp. málo miešateľný   |
| · <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b> | Neurčené.  |
| · <b>Viskozita:</b>                               |  |
| <b>Dynamická:</b>                                 | Neurčené.  |
| <b>Kinematická:</b>                               | Neurčené.  |
| · <b>Obsah rozpúšťadla:</b>                       |  |
| <b>Organické rozpúšťadlá:</b>                     | 91,2 %   |
| · <b>EU-VOC:</b>                                  | 679,8 g/l  |
| · <b>EU-VOC in %:</b>                             | 91,25 %  |
| · <b>Obsah pevných častí:</b>                     | 11,5 %   |
| · <b>9.2 Iné informácie</b>                       | 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):**

#### 67-64-1 acetón

|             |            |                            |
|-------------|------------|----------------------------|
| orálne      | LD50       | 5800 mg/kg (rat)           |
| dermálne    | LD50       | 20000 mg/kg (rabbit)       |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | 39 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### 115-10-6 dimetyléter

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

#### 123-86-4 butyl acetát

|             |            |                               |
|-------------|------------|-------------------------------|
| orálne      | LD50       | 10770 mg/kg (rat)             |
| dermálne    | LD50       | >17600 mg/kg (rabbit)         |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | >21,0 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 7)

**108-65-6 2-metoxy-1-metyletylacetát**

|             |            |                              |
|-------------|------------|------------------------------|
| orálne      | LD50       | 8532 mg/kg (rat)             |
| dermálne    | LD50       | >5000 mg/kg (rabbit)         |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**106-97-8 bután**

|             |            |                                |
|-------------|------------|--------------------------------|
| inhalatívne | LC50 / 4 h | 658000 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) |

**67-63-0 propán-2-ol**

|             |            |                            |
|-------------|------------|----------------------------|
| orálne      | LD50       | 5045 mg/kg (rat)           |
| dermálne    | LD50       | 12800 mg/kg (rabbit)       |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | 30 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 (rab) (OECD402)   |
| inhalatívne | LC50 / 4 h | >6193 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 zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Dráždi

## \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

**· 12.1 Toxicita**
**· Vodná toxicita:**
**67-64-1 acetón**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| EC50 / 48 h            | 8800 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 48 h            | 2262 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h (staticky) | 5540 mg/l (fish)          |

**115-10-6 dimetyléter**

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

**123-86-4 butyl acetát**

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| EC50 / 48 h | 44 mg/l (daphnia magna)       |
| EC50 / 96 h | 320 mg/l (algae)              |
| LC50 / 24 h | 205 mg/l (daphnia magna)      |
| LC50 / 96 h | 18 mg/l (Pimephales promelas) |

**108-65-6 2-metoxy-1-metyletylacetát**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| EC50 | 408 mg/l (daphnia magna) |
|------|--------------------------|

**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) |

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 8)

**67-63-0 propán-2-ol**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| EC50 / 48 h             | 13299 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h (dynamicky) | 4200 mg/l (fish)           |

**64742-95-6 benzínové rozpúšťadlo (ropné), Páhká 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)         |

- **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.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- **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 13* | kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |
| 15 01 04  | kovové obaly  |

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

### \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |   |                     |
|---|---------------------|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>                       |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                      | UN1950              |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> |                     |
| · <b>ADR</b>                                  | 1950 AEROSOLY       |
| · <b>IMDG</b>                                 | AEROSOLS            |
| · <b>IATA</b>                                 | AEROSOLS, flammable |

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

- 
- ADR**



- 
- Trieda**
- 2 5F Plyny

(pokračovanie na strane 10)

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


Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 9)

|   |  |
|---|--|
| · 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 nebezpečnosti):                                      | -  |
| · 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<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo      |
| · Prevozná skupina  | 2  |
| · Tunelový obmedzovací kód  | D  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 1L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E0<br>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 nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú 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 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 doplňa 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 doplňa 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).

(pokračovanie na strane 11)

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

(pokračovanie zo strany 10)

**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.
- H228 Horľavá tuhá látka.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 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.
- R22 Škodlivý po požití.
- R36 Dráždi oči.
- R37 Dráždi dýchacie cesty.
- R37/38 Dráždi dýchacie cesty a 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)
- 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
- Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 24.11.2014

Číslo verzie 32

Revízia: 24.11.2014

**Obchodný názov: DUPLI-COLOR® PRIMA RAL-ODSTÍNY RAL 1017 MAT 400 ML**

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*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*

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

(pokračovanie zo strany 11)

SK