



## Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Colorworks Lackspray RAL gl.

#### · Číslo výrobku:

100031, 100055, 100062, 100079, 100086, 100093, 100109, 100116, 100130, 100147, 100154, 100161, 100178, 100185, 100192, 100208, 776960, M918501-M918517, M918519/20/21, M91825/26/27, M928501-M928517, M928521, M938501, M938502, M938504, M938506, M938507, M938508, M93912, M938513, M938514, M938519, M938521, M938530

#### · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití -

· **Použití látky / přípravku** Lak

#### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce / distributor pro ČR:**

MOTIP DUPLI GmbH

Kurt Vogelsang Strasse 6

D-74855 Haßmersheim

Tel.: +49/6266/75-0

sicherheitsdatenblatt@dupli-color.de

Jméno nebo obchodní jméno první příjemce:

MOTIP DUPLI s.r.o.

Popovky 196

664 41 Troubsko

Czech Republic

Tel.: +420 547 424 700

Fax.: +420 547 228 686

Identifikační číslo: 607 40 59

#### · **Obor poskytující informace:**

QHSE Department

Abteilung Produktsicherheit

#### · 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

OD 8.00 h do 16.00 h na tel.: 00386 3/713 25 00

V případě zdravotní ohrožení se obraťte na svého osobního lékaře

nebo na dežurního lékaře. V případě živelné ohrožení zavolejte tel.

112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050

224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### 2 Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

R52/53-66-67: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona č.371/2008 Sb. a Vyhlášky č. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

(pokračování strany 1)

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.  
Pozor! Nádoba je pod tlakem.  
Má narkotizující účinky.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

## 2.2 Prvky označení

- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý  
F+ Extrémně hořlavý

### R-věty:

- 12 Extrémně hořlavý.
- 36 Dráždí oči.
- 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### S-věty:

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechujte aerosoly
- 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

### Zvláštní označení určitých přípravků:

- Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorázejte a nespalujte, ani po použití.
- Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
- Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

### Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

## \* 3 Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona č.371/2008 Sb. a Vyhlášky č. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

(pokračování strany 2)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton Xi R36; F R11 R66-67	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan (obsahuje < 0,1 % butadien (203-450-8)) F+ R12	20-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12	12,5<20%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká Xn R65; N R51/53 R10-66-67	5-<10%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Xn R65 R66-67	5-<10%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesitylen Xi R37; N R51/53 R10	≤0,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen Xn R20; Xi R36/37/38; N R51/53 R10	≤0,5%

· **R-věta:** 12-36-52/53-66-67· **S-věta:** 2-16-23-24/25-29/56-46-51· **Dodatečná upozornění:**

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex 1 67/548 EU)

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## 4 Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 5 Opatření pro hašení požáru

### · 5.1 Hasiva

· **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>? písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

· **Nevhodná hasiva:**

Voda

Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **5.3 Pokyny pro hasiče -**

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

(pokračování strany 3)

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

### 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**  
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**67-64-1 aceton**

NPK ( )	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m <sup>3</sup>
---------	---

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

(pokračování strany 4)

- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

-  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- Ochrana dýchacích orgánů:  
Filtr AX  
Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Rukavice odolné ředidlům  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- Materiál rukavic Butylkaučuk
- Ochrana očí: Ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství: Aerosol  
Barva: Podle označení produktu

· Zápach (vůně): Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

· Hodnota pH: Není určeno.

##### · Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.  
Teplota (rozmezí teplot) varu: Nedá se použít, jde o aerosol.

· Bod vzplanutí: Nedá se použít, jde o aerosol.

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

· Nebezpečí exploze: Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

##### · Meze výbušnosti:

Dolní mez: 1,5 Vol %  
Horní mez: 13,0 Vol %

· Tenze par při 20°C: 8300 hPa

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

(pokračování strany 5)

· <b>Hustota při 20°C:</b>	0,73 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>VOC EC</b>	639,9 g/l
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10 Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## 11 Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

### 67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (rabbit)

### 64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

Páry působí omamně.

(pokračování strany 6)

## 12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
škodlivá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:**  
Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.  
Odpadu přiřaďte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.  
Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady.  
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.

### · Evropský katalog odpadů

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 04	Kovové obaly
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## 14 Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(pokračování na straně 8)



**Bezpečnostní list**  
(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

(pokračování strany 7)

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

## · ADR



· třída 2 5F Plyny  
· Etiketa 2.1

## · IMDG, IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1

## · 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA odpadá

## · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

## · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Plyny

· Kemlerovo číslo: -  
· EMS-skupina: F-D,S-U

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II  
MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

· ADR  
· Omezené množství (LQ) 1L  
· Kód omezení pro tunely: D

\* **15 Informace o předpisech**

## · 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## · Národní předpisy:

· Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

· Prováděcí předpisy k tomuto zákonu

· Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobku, v platném znění

· Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

· Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

· Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

## · Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
(dle Zákona c.371/2008 Sb. a Vyhlášky c. 231/2004) podle 1907/2006 EHS

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 5

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: Colorworks Lackspray RAL gl.**

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování strany 8)

## 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R12 Extrémně hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R36 Dráždí oči.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R37 Dráždí dý chací orgány.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

· **Poradce:** Anwendungstechnik

· **Zkratky a akronymy:**

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent