

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

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 4

Revize: 22.02.2012

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení:** DUPLICOLOR Supertherm grau· **Číslo výrobku:** 279027, 471544· **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:**

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

R38: Dráždí kůži.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

R52/53-67: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **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.

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.

(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 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 1)

**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.

38 Dráždí kůži.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

**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.**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan (obsahuje < 0,1 % butadien (203-450-8)) F+ R12	25-<50%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67	20-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12	20-<25%

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 2)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylén (směs isomerů) Xn R20/21; Xi R38 R10	5-<10%
CAS: 162303-51-7	1-Butanol, Titan(4+) Salz, Polymere Xn R22; Xi R37/38-41 R67	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butan-1-ol Xn R22; Xi R37/38-41 R10-67	<2,5%

· **R-věta:** 12-38-52/53-67· **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:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.· **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**· **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.

(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 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 3)

- **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

#### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

NPK ( )	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup>
	D

#### 71-36-3 butan-1-ol

NPK ( )	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup>
	D

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

### · 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.
- Zabránit styku s pokožkou.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 4)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené 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

- **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.

- **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:** 10,9 Vol %

- **Tenze par při 20°C:** 8300 hPa

- **Hustota při 20°C:** 0,88 g/cm<sup>3</sup>

- **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

**vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **Viskozita:**

**Dynamicky:** Není určeno.

**Kinematicky:** Není určeno.

(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 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 5)

- **Obsah ředidel:**
- VOC EC** 718,5 g/l
- **9.2 Další informace** 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:**

**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

Orálně	LD50	4300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	500 mg/kg (rabbit)

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

## 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.

(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 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 6)

- **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

### · **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

(pokračování na straně 8)



# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 7)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                           |                 |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>   | Ne              |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                  | Varování: Plyny |
| · <b>Kemlerovo číslo:</b>   | -               |
| · <b>EMS-skupina:</b>   | F-D,S-U         |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít. |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>  |                 |
| · <b>ADR</b>  |                 |
| · <b>Omezené množství (LQ)</b>  | 1L              |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b>  | 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(Samozaražení): ohrožující vodní zdroje.**
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

## 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.
  - R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
  - R22 Zdraví škodlivý při požití.
  - R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
  - R38 Dráždí kůži.
  - R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
  - R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
  - R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
  - R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **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)

(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 4

Revize: 22.02.2012

**Obchodní označení: DUPLICOLOR Supertherm grau**

(pokračování strany 8)

*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*

CZ