

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Chromeffekt**
- **Číslo výrobku:** 208638, 285813, 510595, 684265, 719592, 834271, C400169
- **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:** 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**
-  **Xn; Zdraví škodlivý**
R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
-  **Xi; Dráždivý**
R38: Dráždí kůži.
-  **F+; Extrémně hořlavý**
R12: Extrémně hořlavý.
- **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! Nádobu je pod tlakem.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím 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.

(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 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Chromeffekt

(pokračování strany 1)

· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:

Xn Zdraví škodlivý
F+ Extrémně hořlavý

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

xylen (směs isomerů)

· R-věty:

- 12 Extrémně hořlavý.
20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
38 Dráždí kůži.

· S-věty:

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
23 Nevdechujte aerosoly
29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
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 neprorážejte 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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylen (směs isomerů)	Xn R20/21; Xi R38 R10	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan (obsahuje < 0,1 % butadien (203-450-8))	F+ R12	25-<50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+ R12	20-<25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen	Xn R20; F R11	5-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	hliník práškový (stabilizovaný)	F R11-15	<2,5%

· **R-věta:** 12-20/21-38

· **S-věta:** 2-16-23-29/56-36/37-46-51

(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 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Chromeffekt

(pokračování strany 2)

· Dodatečná upozornění:

The content of Bencene (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****· Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

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 zapít 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:** CO₂? 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:** Použít ochranný dýchací přístroj.**6 Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nestrážné 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.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

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.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Chromeffekt

(pokračování strany 3)

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 držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
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 ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D
---------	---

100-41-4 ethylbenzen

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ 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.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(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 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Chromeffekt

(pokračování strany 4)

· **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: 1,1 Vol %

Horní mez: 10,9 Vol %

· **Tenze par při 20°C:** 8300 hPa· **Hustota při 20°C:** 0,8 g/cm³· **Rozpuštěnost ve / směřitelnost s**

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Viskozita:**

Dynamicky: Není určeno.

Kinematicky: Není určeno.

· **Obsah ředidel:**

VOC EC 664,0 g/l

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 22.02.2012

Číslo verze 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Chromeffekt

(pokračování strany 5)

· 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 xylen (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.
- Doplnující toxikologická upozornění:
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných řaďovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
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.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:
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.

CZ

(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 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Chromeffekt

(pokračování strany 6)

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:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

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

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

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

(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 9

Revize: 22.02.2012

Obchodní označení: Chromeffekt

(pokračování strany 7)

- | | |
|---|-----------------|
| · 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.
- **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.
R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R38 Dráždí kůži.
- **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