

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· **Identifikátor výrobku**

PC-No: 5 678

· **Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91  
ironcoloured metalíza**· **Číslo výrobku:**

R3200-9191

Číslo položky Revell: 32191

· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

Hračka barva

pro nátěry modelových komponent

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Dreisol Coatings GmbH &amp; Co.KG.

Postfach 2161

D-32355 Preußisch Oldendorf

Tel.: 05742/9300-0(Zentrale)

Fax : 05742/9300-49(-59)

E-Mail: [mail@dreisol.de](mailto:mail@dreisol.de)<http://www.dreisol.de>· **Obor poskytující informace:**

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail Adresse der sachkundigen Person:

Tel.: 05742-9300-41

[sdb@dreisol.de](mailto:sdb@dreisol.de)· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Dreisol Coatings GmbH &amp; CO.KG.

Telefon: 05742/9300-41 oder 05742/9300-0(Zentrale)

"Die Nummern sind nur zu Bürozeiten besetzt."

Außerhalb der Geschäftszeiten: Herr Peters 0171/800 70 55

**2 Identifikace nebezpečnosti**· **Klasifikace látky nebo směsi**· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

R10-66: Hořlavý. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **R-věty:**

10 Hořlavý.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

43 K hašení nepoužívat vodu, ale písek, carbondioxid nebo hasící prášek

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91  
ironcoloured metalíza**











51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

(pokračování strany 1)

### 3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsi**

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	Kohlenwasserstoffe, C9-C11,n-Alkane,Isoalkane,Cycloalkane <2%Aromaten  Xn R65 R10-66  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304	50 - 100%
91728-14-2	hliník práškový stabilizovaný  F R11  Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261	7-<10%
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10  Flam. Liq. 3, H226	5,0-7,0%
	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín  Xn R65 R66  Asp. Tox. 1, H304	3,0-5,0%
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol R10-67  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	3,0-5,0%

· **Dodatečná upozornění:**

\*) 94/69/EG (21.ATP). obsah benzenu výrobku je menší než 0,1 %. se vztahuje poznámka p.  
Klasifikace a označování jako karcinogenní ( R45 ) není nutné.  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Pri výskytu příznaku nebo pochybností si vyžádat lékařskou radu. Pri bezvědomí nic nepodávat ústy.

· **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:**

Odebrat znečištěné oděvy. pokožku důkladně mýdlem a čištění vody nebo vhodné očištění kůže produkt , který používat.Ne rozpouštědla nebo ředění použít!

Pak použít lotion k péči o pokožku.

· **Při zasažení očí:**

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

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91**  
**ironcoloured metaliza**

(pokračování strany 2)

- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

**5 Opatření pro hašení požáru**

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** prášek , případně prášek pro kovy , žádná voda použití
- **Nevhodná hasiva:** Voda
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Vzhledem k podílu organických rozpouštědel při přípravě, vzniká při ohni hustý, černý kour. Vdechnutí nebezpečných Zersetzungprodukte může zapříčinit vážné poškození zdraví.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.  
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**6 Opatření v případě náhodného úniku**

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zdroje vznícení nezapletený a prostoru dobrým větráním. funět výpary. Ochranná opatření ( viz kapitola 7 a 8 ) poznámka.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Ne v kanálech nebo vodních toků. V kontaminace jezera , řeky a kanály Podle místní zákony , Dotyčné příslušné orgány informovat.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**7 Zacházení a skladování**

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Vyvarovat se styku s kuzí a zrakem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a rozložit na zem. páry , spolu s výbušné směsi vzduchu.  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91**  
**ironcoloured metalíza**

(pokračování strany 3)

*Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.*

- **Skladovací třída: 3**
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****• Technická opatření:***Zajistit dostatečné větrání.**Kde to je v prakticky dosažitelné mělo by se toto bude dosahuje pomocí místních výfukové větráky a dobrou sací.***• Kontrolní parametry****• Kontrolní parametry:****108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	--

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D
-----	---

**• Omezování expozice****• Osobní ochranné prostředky:****• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.***• 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.**Filtr A/P2***• Ochrana rukou:***Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.***• Materiál rukavic***Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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.***• Na ochranu před postříkáním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:***Einweghandschuhe aus Nitril oder Latex  
(One-trip gloves from nitrile or latex)***• Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:***Kožené rukavice  
Rukavice ze silné látky***• Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle****• Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

CZ

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91**  
**ironcoloured metalíza**

(pokračování strany 4)

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

· <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
Skupenství:	Kapalná
Barva:	Podle označení produktu
· <b>Zápach (vůně):</b> Benzínový	
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b> <i>Není určeno.</i>	
· <b>Hodnota pH:</b> <i>nepoužitelné</i>	
· <b>Změna stavu</b>	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	<i>Není nutné</i>
Teplota (rozmezí teplot) varu:	119 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b> 35 °C (DIN/ISO 3679)	
· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b> <i>Nedá se použít.</i>	
· <b>Zápalná teplota:</b> 200 °C (DIN 51794)	
· <b>Teplota rozkladu:</b> <i>Není určeno.</i>	
· <b>Samozápalnost:</b> <i>Produkt není samozápalný.</i>	
· <b>Nebezpečí exploze:</b> <i>I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.</i>	
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
Dolní mez:	0,6 Vol %
Horní mez:	10,8 Vol %
· <b>Tenze par při 20 °C:</b> 3,1 hPa	
· <b>Hustota při 20 °C:</b> 0,862-0,925 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)	
· <b>Relativní hustota</b> <i>Není určeno.</i>	
· <b>Hustota par</b> <i>Není určeno.</i>	
· <b>Rychlost odpařování</b> <i>Není určeno.</i>	
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b> <i>Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.</i>	
· <b>Viskozita:</b>	
Dynamicky:	<i>Není určeno.</i>
· <b>Kinematicky při 20 °C:</b> 90-95 s (DIN 53211/4)	
· <b>Kinematicky při 20 °C:</b> 60 - 62 s (ISO 2431-1993/6 mm)	
· <b>Obsah ředidel:</b>	
Organická ředidla:	67,0 %
Voda:	0,0 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b> 33,0 %	
· <b>Další informace</b> <i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i>	

CZ

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: **REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91**  
**ironcoloured metalíza**

(pokračování strany 5)

### \* 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
*Pomocí doporučené pravidla pro nakládání a skladování stabilní ( viz kapitola 7 ). Při vysokých teplotách vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.*
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:**  
*kyseliny a zásady  
silné oxidací prostředky*
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
*Například oxidu uhelnatého , oxidu uhličitého , oxidů dusíku kouř , atd.*

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**  
*Neexistují žádné údaje o přípravě i. Příprava konvenční methoder přípravy směrnice 1999/45 / ES a zařazují se podle toxikologické nebezpečí. Podrobnosti viz kapitola 3 a 15.*
- **Primární dráždivé účinky:**
  - **na kůži:** Delší nebo opakovaný kontakt s kůží může vyvolat podráždění.
  - **na zrak:** Vysoké koncentrace vedou k dráždění očí.
  - **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

### 12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Další údaje:** Neexistují žádné informace o přípravě sami.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
*Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
*Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.*
- **Evropský katalog odpadů**  
*Kódy pro odpad od 1.1.1999 nejen prokt související ale v podstatě o použití*

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91  
ironcoloured metalíza**

(pokračování strany 6)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.  
Odstranění podle příslušných předpisů.

### \* 14 Informace pro přepravu

- Číslo OSN
  - ADR, ADN, IMDG
  - IATA
- odpadá  
UN1263

- **Náležitý název OSN pro zásilku**
  - ADR, ADN, IMDG
  - IATA
- odpadá  
PAINT

- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
  - ADR, ADN, IMDG
  - třída
- odpadá

- IATA



- Class
  - Label
- 3 Flammable liquids.  
3

- **Obalová skupina**
  - ADR, IMDG
  - IATA
- odpadá  
III

- **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
  - **Látka znečišťující moře:**
- Ne

- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

- **Hromadná přeprava podle přílohy II  
MARPOL73/78 a předpisu IBC**
- Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**

- **IMDG**
  - **Poznámky:**
- Výjimka: Viskózní látky s bodem vzplanutí 23 °C - 61 °C, ξ 30 l. a viskozita 6 mm ISO / 60 s nebo 40 s, a nanejvýš 60% z obsažených látek Cl.3, musí být požadavky tohoto kódu nepředpokládá. (IMDG Code Amdt 32-04;. Podkapitola 2.3.2.5)  
(Výjimka: Viskóza materiál s bodem vzplanutí 23 až 61 °C, ξ 30 l a viskozity ISO 6 mm / 60 s nebo 40 s, a obsahuje nejvíce 60% třidních materiálů 3, neshodují požadavků (IMDG Code Amdt. 31-02).) > 450 ltr. Nebezpečný Kl.3 UN 1263 Paint

CZ

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 12

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE č. 91  
ironcoloured metalíza**

(pokračování strany 7)

### 15 Informace o předpisech

- **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**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H228 Hořlavá tuhá látka.

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

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 závratě.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Oddelení bezpečnosti výrobku

- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Kapitoly, které byly proti předcházející verzi změněny, jsou uvedeny na levém okraji s "\*\*\*".