

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014

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

PC-No: 5 689

**· Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93  
mědi metalíza****· Číslo výrobku:**

R3200-9193

Číslo položky Revell: 32193

**· 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.

**· 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.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

CZ

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014









**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93  
mědi metalíza**

(pokračování strany 1)

### \* 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	Pigmente metallic  F R11  Flam. Sol. 1, H228	20-<25%
	Kohlenwasserstoffe, C9-C11,n-Alkane,Isoalkane,Cycloalkane <2%Aromaten  Xn R65 R10-66  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304	25 - 50%
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol R10-67  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	5,0-7,0%
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10  Flam. Liq. 3, H226	5,0-7,0%

- **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:**

Neprodlužte odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při výskytu příznaku nebo pochybností si vyžádat lékařskou radu. Při 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 používát.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.

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

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**

- **Vhodná hasiva:** prášek , případně prášek pro kovy , žádná voda použití

- **Nevhodná hasiva:** Voda

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93**  
**mědi metalíza**

(pokračování strany 2)

- **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. funěť 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 bezpečnému 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 kůží 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.  
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
- **Skladovací třída:** 3
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

—CZ—

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93**  
**mědi metalíza**

(pokračování strany 3)

**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:****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**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**· 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 postříkaním 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**9 Fyzikální a chemické vlastnosti****· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Vzhled:****Skupenství:**

Kapalná

(pokračování na straně 5)

CZ

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93**  
**mědi metalíza**

(pokračování strany 4)

<b>Barva:</b>	Podle označení produktu
· <b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>Hodnota pH:</b>	nepoužitelné
· <b>Změna stavu</b>	
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není nutné
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	119 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	35 °C (DIN/ISO 3679)
· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>	Nedá se použít.
· <b>Zápalná teplota:</b>	200 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	0,6 Vol %
<b>Horní mez:</b>	11,0 Vol %
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	10,8 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,883-1,103 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky při 20 °C:</b>	70 s (DIN 53211/4)
· <b>Kinematicky při 20 °C:</b>	47 s (ISO 2431-1993/6 mm)
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	60,0 %
<b>Voda:</b>	0,0 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	40,0 %
· <b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* 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.

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93**  
**mědi metalíza**

(pokračování strany 5)

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

**14 Informace pro přepravu**

- **Číslo OSN**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá

(pokračování na straně 7)

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


Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93**  
mědi metalíza

(pokračování strany 6)

· IATA	UN1263
· <b>Náležitý název OSN pro zásilku</b> · ADR, ADN, IMDG · IATA	odpadá PAINT
· <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> · ADR, ADN, IMDG · <b>třída</b>	odpadá
· IATA 	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	3 Flammable liquids. 3
· <b>Obalová skupina</b> · ADR, IMDG · IATA	odpadá III
· <b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> · <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
· <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b> · <b>IMDG</b> · <b>Poznámky:</b>	Výjimka: Viskózní látky s bodem vzplanutí 23 °C - 61 °C, $\xi$ 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, $\xi$ 30 l a viskozity ISO 6 mm / 60 s nebo 40 s, a obsahuje nejvíce 60% třídících materiálů 3, neshodují požadavků (IMDG Code Amdt. 31-02).) > 450 ltr. Nebezpečný Kl.3 UN 1263 Paint

### 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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 5

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR č. 93**  
**mědi metalíza**

(pokračování strany 7)

H228 Hořlavá tuhá látka.

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 "\*\*\*".

CZ