

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 10

Revize: 16.01.2014

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

PC-No: 5 629

· **Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01  
bezbarvý, lesklý**· **Číslo výrobku:**  
R3280-0101

Číslo položky Revell: 32101

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**Povlakový materiál  
Hračka barva· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce/dovozce:**Dreisol Coatings GmbH & 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

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 10

Revize: 16.01.2014








**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01**  
bezbarvý, lesklý

- (pokračování strany 1)
- 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

### 3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsi**

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

64742-48-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká  Xn R65 R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  STOT SE 3, H336	50-100%
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol R10-67  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	3-<10%
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10  Flam. Liq. 3, H226	3-5%

· **Dodatečná upozornění:** 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.
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
- **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.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Doporučené: pěny (případně odolné vůči alkoholu), oxid uhličitý, prášku
- **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 Zersetzungsprodukte 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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 10

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01**  
**bezbarvý, lesklý**

(pokračování strany 2)

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, vážícími 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.
- **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.
- **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:****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
-----	---

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 10

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01**  
**bezbarvý, lesklý**

(pokračování strany 3)

### 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	

#### · DNEL

### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně	DNEL	3,3 mg/kg/Tag (Verbraucher)
Pokožkou	DNEL	18,1 mg/kg/Tag (Verbraucher)
		50,6 mg/kg/Tag (Arbeiter)
Inhalováním	DNEL	43,9 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		369 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

#### · PNEC

### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

PNEC	2,47 mg/kg (Boden)
	100 mg/L (Kläranlage)
	4,17 mg/kg (Meeressediment)
	1 mg/L (Meerwasser)
	41,6 mg/kg (Süßwassersediment)
	10 mg/L (Frischwasser)

#### · 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: 10

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01**  
bezbarvý, lesklý

(pokračování strany 4)

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></li> <li>· Všeobecné údaje</li> <li>· Vzhled:                             <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Skupenství:</td> <td>Kapalná</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Barva:</td> <td>Bezbarvá</td> </tr> </table> </li> <li>· Zápach (vůně): Benzínový</li> <li>· Prahová hodnota zápachu: <i>Není určeno.</i></li> </ul>		Skupenství:	Kapalná	Barva:	Bezbarvá
Skupenství:	Kapalná				
Barva:	Bezbarvá				
· <b>Hodnota pH:</b>	<i>Nedá se použít.</i>				
· <b>Změna stavu</b>					
Teplota (rozmezí teplot) tání:	<i>Není určeno.</i>				
Teplota (rozmezí teplot) varu:	119 °C				
· <b>Bod vzplanutí:</b>	35 °C (DIN/ISO 36791)				
· <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:	11,0 Vol %				
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	10,8 hPa				
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,822-0,920 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>				
Kinematicky při 20 °C:	90 s (DIN 53211/4)				
· <b>Kinematicky při 20 °C:</b>	60 s (ISO 2431-1993/6 mm)				
· <b>Obsah ředidel:</b>					
Organická ředidla:	70,0 %				
Voda:	0,0 %				
Obsah netěkavých složek:	30,0 %				
· <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: 10

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01**  
bezbarvý, lesklý

(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:**  
*silné oxidací prostředky  
kyseliny a zásady*
- **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: 10


Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01**  
bezbarvý, lesklý

(pokračování strany 6)

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

### 14 Informace pro přepravu

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Číslo OSN</li> <li>· ADR, ADN, IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>   | odpadá<br>UN1263          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Náležitý název OSN pro zásilku</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>   | odpadá<br>PAINT           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· ADR, ADN, IMDG</li> <li>· třída</li> </ul>  | odpadá                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  |                           |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul> | 3 Flammable liquids.<br>3 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>  | odpadá<br>III             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b></li> </ul>   | Ne                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> </ul>   | Nedá se použít.           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b></li> </ul>  | Nedá se použít.           |

### 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.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 10

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL- EMAIL-FARBE NR. 01**  
**bezbarvý, lesklý**

(pokračování strany 7)

R10 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 zmeneny, jsou uvedeny na levém okraji s "\*\*\*".

CZ