

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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· **1.1 Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení:** **REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**· **Číslo výrobku:**

DREISOL:

R3280-0730; R3280-0731; R3280-0752

REVELL.:

32730; 32731; 32752;

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Hračka barva· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Dreisol Coatings GmbH &amp; Co.KG.

Industriestraße 4

D-32361 Pr. Oldendorf-Bad Holzhausen

Tel.: +49(0)5742-9300-0(Zentrale)

Fax : +49(0)5742-9300-49

E-Mail: [mail@dreisol.de](mailto:mail@dreisol.de)<http://www.dreisol.de>

Revell GmbH

Henschelstr. 20-30

D-32257 Bünde

Tel.: +49(0)5223-965-0

<http://www.revell.de>· **Obor poskytující informace:**

Oddělení bezpečnosti produktu

E-mailová adresa odborně způsobilé osoby:

Tel.: +49 (0) 5742-9300-41

[sdb@dreisol.de](mailto:sdb@dreisol.de)· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Dreisol Coatings GmbH &amp; Co. KG.

Telefon: 05742 / 9300-41 nebo 05742 / 9300-0 (Centrální)

"Čísla jsou obsazena pouze během pracovních hodin."

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **2.2 Prvky označení**· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Varování

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**

(pokračování strany 1)

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics\*
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:**  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**








GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics\*
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Barvy a / nebo acryl copolymer založené pigmenty / plniv s látky pod

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*	25-50%
	 Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  STOT SE 3, H336	
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	12,5-20%
	 Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	

(pokračování na straně 3)





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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**

108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát  Flam. Liq. 3, H226	1-2%
	solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H336	1-2%

(pokračování strany 2)

**· Dodatečná upozornění:**

\*) obsah benzenu výrobku je menší než 0,1 %. se vztahuje poznámka p.  
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:**

Prívod 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:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

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

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

### \* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

· **Nevhodná hasiva:** Voda

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vzhledem k podílu organických rozpouštědel při přípravě, vzniká při ohni hustý, černý kour.  
Vdechnutí nebezpečných Zersetzungspodukte může zapříčinit vážné poškození zdraví.

· **5.3 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.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 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.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**

(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.

### \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a rozložit na zem. páry , spolu s výbušné směsi vzduchu.
- **7.2 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
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 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.

#### · 8.1 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
-----	--

##### · DNEL

##### **Hydrocarbons, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

Orálně	DNEL	300 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Pokožkou	DNEL	300 mg/kg/day (General population, long-term exposure) 300 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalováním	DNEL	900 mg/m <sup>3</sup> (General population, long-term exposure) 1500 mg/m <sup>3</sup> (Workers, long-term exposure)

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**

(pokračování strany 4)

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

Orálně	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Pokožkou	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalováním	DNEL	43,9 mg/m <sup>3</sup> (General population, long-term exposure)
		369 mg/m <sup>3</sup> (Workers, long-term exposure)

#### · PNEC

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

PNEC	2,47 mg/kg (soil)
	100 mg/L (sewage treatment plant)
	4,17 mg/kg (sediment (marine water))
	1 mg/L (marine water)
	41,6 mg/kg (sediment (freshwater))
	10 mg/L (Frischwasser)

#### · 8.2 Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky:

#### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

#### · 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:

Pokyny a podrobnosti o výrobce pro ochranných rukavic pro užívání, musí být skladování, údržbu a výměnu následovat. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže.

#### · Materiál rukavic

Nitrilová pryž nebo fluor gumy (0,4 mm). Doba použitelnosti > 480min v plném kontaktu. Upozornění., Informace poskytované výrobcem rukavic k propustnosti a dobou průniku a specifickým podmínkám na pracovišti Když se trhliny nebo změny v barvě, tvaru nebo pružnosti, je třeba rukavice ihned změnit.

#### · Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

#### · Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

#### · Vzhled:

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Podle označení produktu

#### · Zápach:

Benzinový

#### · Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

#### · Změna stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 119-155 °C

#### · Bod vzplanutí:

35 °C (DIN/ISO 3679)

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**

(pokračování strany 5)

· <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Nedá se použít.
· <b>Zápalná teplota:</b>	200 °C (DIN 51794)
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</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> <b>Horní mez:</b>	0,6 Vol % 11,0 Vol %
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	10,8 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,820-0,920 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky při 20 °C:</b>	90 s (DIN 53211/4)
· <b>Kinematicky při 20 °C:</b>	60 s (ISO 2431-1993/6 mm)
· <b>Obsah ředidel:</b> <b>Organická ředidla:</b> <b>Voda:</b>	67,3 % 0,0 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	30,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
 silné oxidací prostředky  
 kyseliny a zásady
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 Například oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů dusíku kouř, atd.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**  
 Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku samotném  
 Směs v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 = CLP (EU-GHS) předpisy a byl klasifikován podle toxikologických nebezpečí. Podrobnosti viz kapitola 3 a 15.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**

(pokračování strany 6)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · **Aquatická toxicita:**

**64742-94-5 solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný**

LC/EC/IC50	giftig: >1-≤10 mg/l (algae)
	giftig: >1-≤10 mg/l (fish)
	giftig: >1-≤10 mg/l (invertebrates (Wirbellose))

- **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 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 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:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá

(pokračování na straně 8)

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


Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

**Obchodní označení: REVELL EMAIL COLOR**  
**Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752**

(pokračování strany 7)

· IATA	UN1263
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG	odpadá
· IATA	PAINT
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG	
· třída	odpadá
· IATA	
	
· Class	3 Hořlavé kapaliny
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG	odpadá
· IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Poznámka:	Více než 450 litru, nebezpečné zboží třídy 3.31 c UN-1263 barva (a. Strukturreform: 450 ltr.: Kl.3F1, III, UN-1263 Farbe)
· IMDG	
· Poznámky:	> 30 ltr. Nebezpečný Kl.3 UN 1263 Paint
· UN "Model Regulation":	odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso P5c **HOŘLAVÉ KAPALINY**
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 22.03.2018

verze: 16

Revize: 22.03.2018

Obchodní označení: **REVELL EMAIL COLOR**  
Nr. 730; Nr. 731; Nr. 752

(pokračování strany 8)

- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 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**

V bodě 3 vět označujících specifickou rizikovost uvedených složek  
H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

- **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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

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

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