

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 11

Revize: 16.01.2014

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

PC-No: 5 626

- **Obchodní označení:** **REVELL-EMAIL-COLOR průhledný**
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

· **Číslo výrobku:**

R3280-0730; R3280-0731; R3280-0752

Číslo položky Revell:

32730; 32731; 32752

- **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 & Co.KG.

Postfach 2161

D-32355 Preußisch Oldendorf

Tel.: 05742/9300-0(Zentrale)

Fax : 05742/9300-49(-59)

E-Mail: 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

- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Dreisol Coatings GmbH & 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.

- **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: 11

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR průhledný
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

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%
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	10-12,5%
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	3,0-5,0%
64742-94-5	solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R66-67 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H336	1,0-2,0%

• **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 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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 11

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR průhledný
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

(pokračování strany 2)

- **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
- **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).
- **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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 11

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR průhledný
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

(pokračování strany 3)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
 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 ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D
-----	---

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ 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 ³ (Verbraucher) 369 mg/m ³ (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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 11

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR průhledný
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

(pokračování strany 4)

- **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

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
 - Skupenství: Kapalná
 - Barva: Podle označení produktu
- **Zápach (vůně):** Benzínový
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH:** nepoužitelné
- **Změna stavu**
 - Teplota (rozmezí teplot) tání: Není nutné
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: 119 °C
- **Bod vzplanutí:** 35 °C (DIN/ISO 3679)
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** 200 °C (DIN 51794)
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Meze výbušnosti:**
 - Dolní mez: 0,6 Vol %
 - Horní mez: 11,0 Vol %

(pokračování na straně 6)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 11

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR průhledný
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

(pokračování strany 5)

· Tenze par při 20 °C:	10,8 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,820-0,920 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Viskozita:	
· Dynamicky:	Není určeno.
· Kinematicky při 20 °C:	90 s (DIN 53211/4)
· Kinematicky při 20 °C:	60 s (ISO 2431-1993/6 mm)
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	67,3 %
· Voda:	0,0 %
· Obsah netěkavých složek:	30,0 %
· Další informace	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.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 11

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR průhledný
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

(pokračování strany 6)


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
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá
- **IATA** UN1263
- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá
- **IATA** PAINT
- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG**
- **třída** odpadá
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Flammable liquids.
- **Label** 3

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 11

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR průhledný
Oranžová transparentní lesklý č. 730
Červená transparentní lesklý č. 731
Modrá transparentní lesklý č. 752

(pokračování strany 7)

· **Obalová skupina**

- ADR, IMDG odpadá
- IATA 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% třídých 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.
- 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.
- R10 Hořlavý.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 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 "***".