

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 13

Revize: 16.01.2014

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

PC-No: 5 687

· **Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE
č. 90 stříbro metalíza**· **Číslo výrobku:**

R3200-9190

Číslo položky Revell: 32190

· **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.

· **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: 13

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE
č. 90 stříbro 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	25 - 50%
	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn R65 R66 ⚠ Asp. Tox. 1, H304	12,5-<20%
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%
91728-14-2	hliník práškový stabilizovaný ☒ F R11 ⚠ Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261	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:**

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: 13

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE
č. 90 stříbro metalíza

(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 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.
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: 13

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE
č. 90 stříbro 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:****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
-----	--

• 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: 13

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE
č. 90 stříbro metalíza

(pokračování strany 4)

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

Skupenství: Kapalná

Barva: Stříbrná

· **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 %

· **Tenze par při 20 °C:** 10,8 hPa· **Hustota při 20 °C:** 0,830-0,900 g/cm³ (DIN 51757)· **Relativní hustota** Není určeno.· **Hustota par** Není určeno.· **Rychlost odpařování** Není určeno.· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Viskozita:****Kinematicky:** Není určeno.· **Obsah ředidel:****Organická ředidla:** 68,0 %**Voda:** 0,0 %**Obsah netěkavých složek:** 32,0 %· **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

-CZ-

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 13

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: **REVELL-COLOR EMAIL-FARBE**
č. 90 stříbro 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: 13

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE
č. 90 stříbro 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% třídnicích 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: 13

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-COLOR EMAIL-FARBE
č. 90 stříbro 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 "***".