

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 15

Revize: 16.01.2014

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

PC-No: 5 686

**· Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník****· Číslo výrobku:**

R3200-9199

Číslo položky Revell: 32199

· 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: 15

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník**









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%
91728-14-2	hliník práškový stabilizovaný  F R11  Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261	7-<10%
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10  Flam. Liq. 3, H226	5,0-7,0%
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol R10-67  Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	3,0-5,0%

 · **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.

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

5 Opatření pro hašení požáru

 · **Hasiva**

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

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 15

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník

(pokračování strany 2)

- **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. 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, píliny).
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 zneprístupnit 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: 15

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník

(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:****108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³
D, I**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³
D**· 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: 15

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník**

(pokračování strany 4)

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:	10,8 Vol %
· Tenze par při 20 °C:	3,1 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,859-0,957 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 23 °C:	60 s (ISO 2431-1993/6 mm)
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	68,0 %
Voda:	0,0 %
Obsah netěkavých složek:	32,0 %
· 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.01.2014

verze: 15

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník

(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: 15

Revize: 16.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník**

(pokračování strany 6)

· IATA	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% 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: 15

Revize: 16.01.2014

Obchodní označení: REVELL-EMAIL-COLOR č. 99
hliník

(pokračování strany 7)

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 "***".

CZ