

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

Datum vydání: 17.01.2014

verze: 8

Revize: 17.01.2014

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

PC-No: 460

· **Obchodní označení: REVELL-AQUA-COLOR-BASIC  
bílý ,matný**· **Číslo výrobku:**

R3920-9301

Číslo položky Revell: 39622

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

Povlakový materiál

Hračka barva

pro nátěry modelových komponent

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Dreisol Coatings GmbH &amp; 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: Hořlavý.

· **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.

· **S-věty:**

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

CZ

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 17.01.2014

verze: 8

Revize: 17.01.2014



**Obchodní označení: REVELL-AQUA-COLOR-BASIC**  
**bílý ,matný**

(pokračování strany 1)

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

64-17-5	ethanol	 F R11	3,0-5,0%
		 Flam. Liq. 2, H225	

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
 Neprodlené 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 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:** Přivodit zvracení a povolat 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.  
 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:**  
 Zředit velkým množstvím vody.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 17.01.2014

verze: 8

Revize: 17.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-AQUA-COLOR-BASIC**  
**bílý ,matný**

(pokračování strany 2)

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 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 kuží 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 mrazem.

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.

### \* 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:**

**64-17-5 ethanol**

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>

• **PNEC**

**124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol**

PNEC 342,9 mg/L (Mikroorganismen / Belebtschlamm) (EC50 3h)

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 17.01.2014

verze: 8

Revize: 17.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-AQUA-COLOR-BASIC**  
**bílý ,matný**

(pokračování strany 3)

- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před začátkem práce ošetřit pokožku vodovzdornými ochrannými preparáty.
- **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  
Rukavice z PVA
- **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:	Bílá
- **Zápach (vůně):** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH při 20 °C:** < 8 (DIN 53785)
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není nutné
Teplota (rozmezí teplot) varu:	> 34 °C
- **Bod vzplanutí:** > 50 °C (DIN/ISO 3679)
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu:	Není určeno.
-------------------	--------------
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 5)

CZ

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

Datum vydání: 17.01.2014

verze: 8

Revize: 17.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-AQUA-COLOR-BASIC**  
bílý ,matný

(pokračování strany 4)

· <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>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	24 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,190-1,230 g/cm <sup>3</sup> (DIN/ISO 2811)
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky při 20 °C:</b>	25 s (DIN 53211/4)
· <b>Kinematicky při 20 °C:</b>	70 s (ISO 2431-1993/4 mm)
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	4,4 %
<b>Voda:</b>	30,9 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	44,0 %
· <b>Další informace</b>	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.*

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 17.01.2014

verze: 8

Revize: 17.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-AQUA-COLOR-BASIC**  
bílý ,matný

(pokračování strany 5)

- **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.*
- **Další upozornění:** *Produkt je biologicky snadno odbouratelný.*
- **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 neřředěný 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.*
- **Doporučený čisticí prostředek:** *Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.*

**14 Informace pro přepravu**

- **Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1263 BARVA, Zvláštní ustanovení 640E
- **IMDG, IATA** PAINT

- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída**

3 (F1) Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 7)

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


Datum vydání: 17.01.2014

verze: 8

Revize: 17.01.2014

**Obchodní označení: REVELL-AQUA-COLOR-BASIC**  
**bílý ,matný**

(pokračování strany 6)

· <b>Etiketa</b>	3
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Flammable liquids.
· <b>Label</b>	3
· <b>Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Hořlavé kapaliny
· <b>Kemlerovo číslo:</b>	30
· <b>EMS-skupina:</b>	F-E, <u>S</u> -E
· <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	5L
· <b>Přepavní kategorie</b>	3
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	D/E

### 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**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

R11 Vysoce hořlavý.

- **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 "\*\*\*".