

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**· Produktidentifikator**

MSDB-Nr.: 20218

**· Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade****· Artikelnummer:**

matt:

R3600-0102; R3600-1115; R3600-1116; R3600-1188; R3600-2125; R3600-3136;  
R3600-5156; R3600-6149; R3600-7109; R3600-7157; R3600-7176; R3600-7178;  
R3600-8185; R3600-9105; R3600-9108; R3600-9190; R3600-9191; R3600-9194;  
R3600-9199

seidenmatt:

R3620-3330; R3620-7371; R3620-7374; R3620-9301; R3620-9302

glänzend:

R3680-0101; R3680-1112; R3680-3131; R3680-3134; R3680-5152; R3680-5200;  
R3680-9104; R3680-9107

Artikel-Nr. Revell:

matt:

34102; 34115; 34116; 34188; 34125; 34136; 34156; 34146; 34109; 34157; 34176;  
34178; 34185; 34105; 34108; 34190; 34191; 34194; 34199

seidenmatt:

34330; 34371; 34374; 34301; 34302

glänzend:

34101; 34112; 34131; 34134; 34152; 34200; 34104; 34107

**· Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**Ausbesserungslack für Fehlstellen auf lackierten Untergründen.  
Spielzeuglack**· Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****· Hersteller/Lieferant:**Dreisol Coatings GmbH & Co.KG.  
Postfach 2161  
D-32355 Preußisch OldendorfTel.: 05742/9300-0(Zentrale)  
Fax : 05742/9300-49(-59)  
E-Mail: [mail@dreisol.de](mailto:mail@dreisol.de)  
<http://www.dreisol.de>**· Auskunftgebender Bereich:**Abteilung Produktsicherheit  
E-Mail Adresse der sachkundigen Person:Tel.: 05742-9300-41  
[sdb@dreisol.de](mailto:sdb@dreisol.de)**· Notrufnummer: Giftnormales Zentrum-Nord (GIZ-Nord):**

Tel.: 0551-19240

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade

(Fortsetzung von Seite 1)

**2 Mögliche Gefahren**

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

R52/53-67: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**  
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**
























(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusätzliche Angaben:**  
 Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### \* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexnummer: 603-019-00-8	Dimethylether  F+ R12  Flam. Gas 1, H220  Press. Gas, H280	50 - 100%
CAS: 64742-49-0 EG-Nummer: 920-750-0 Indexnummer: 649-328-00-1 Reg.nr.: 01-2119473851-33-0001	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen  Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53 R67 Carc. Cat. 2  Flam. Liq. 2, H225  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15-<20%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexnummer: 603-002-00-5	Ethanol  F R11  Flam. Liq. 2, H225	7-<10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Indexnummer: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische *  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335-H336	7-<10%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8 Indexnummer: 606-026-00-4	5-Methyl-Hexan-2-on  Xn R20 R10  Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H332	5,0-7,0%

- **zusätzl. Hinweise:**

- \*) Der Benzol-Gehalt des Produkts ist kleiner als 0,1 %. Es gilt Anmerkung P.  
 Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach dem aktuellen Kenntnisstand des Lieferanten als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und in diesem Abschnitt genannt werden müssten.  
 Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
 Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 3)

In Zweifelsfällen oder bei Auftreten von Symptomen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewußtlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

· **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Normalerweise ist Verschlucken unmöglich, da sich das Produkt in einer Spraydose befindet.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** empfohlen: Schaum (ggf. alkoholbeständig), Kohlendioxid, Löschpulver

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser

· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

· **Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Zusätzliche Hinweise:**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Hinweis: Unter Druck stehende Behälter können beim Kontakt mit offenen Flammen oder hoher Wärmestrahlung explodieren.

Hilfestellung bei TUIS - Transportunfall-Informations- und Hilfeleistungssystem des VCI

([www.chemische-industrie.de/tuis](http://www.chemische-industrie.de/tuis))

Brandklasse: B Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

· **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

· **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### \* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.  
Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.  
Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Lagerung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften für entzündliche Flüssigkeiten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter nicht gasdicht verschließen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **Lagerklasse: (LGK nach VCI/D) 2 B**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Für gute Lüftung sorgen.  
Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Expositionsgrenzwerten:**

**115-10-6 Dimethylether**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 8(II);DFG, EU
-------------------	--

IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
---------------------------	---

**64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen**

MAK (Deutschland)	vgl.Abschn.Xb
-------------------	---------------

**64-17-5 Ethanol**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
-------------------	---

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische \***

MAK (TRGS 900) (Deutschland)	Kurzzeitwert: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> 2(II), AGS, 12/07
------------------------------	---

**110-12-3 5-Methyl-Hexan-2-on**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 95 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> EU
-------------------	---

IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 95 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
---------------------------	---

· **DNEL-Werte**

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische \***

Oral	DNEL	11 mg/kg/Tag (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	11 mg/kg/Tag (General population, long-term exposure)
		25 mg/kg/Tag (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	32 mg/m <sup>3</sup> (General population, long-term exposure)
		150 mg/m <sup>3</sup> (Workers, long-term exposure)

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische \***

Oral	DNEL	11 mg/kg/Tag (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	11 mg/kg/Tag (General population, long-term exposure)
		25 mg/kg/Tag (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	32 mg/m <sup>3</sup> (General population, long-term exposure)
		150 mg/m <sup>3</sup> (Workers, long-term exposure)

· **Zusätzliche Hinweise:**

Bemerkung: Y (d.h. ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK- und BAT-Werte nicht befürchtet werden.)

Die angegebenen Werte sind der bei der Erstellung gültigen TRGS 900 oder der VCI-Arbeitsplatzrichtwert-Tabelle entnommen.

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)

Spezifizierung: Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D); Wert: 200 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwert (Spitzenbegrenzung): Überschreitungsfaktor 2(II)

Spezifizierung: Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)

Wert: 20-25 %

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 6)

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A/P2.

· **Handschutz:**

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

· **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Nitrilkautschuk oder Fluorkautschuk. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz. Bei Rissbildung oder Veränderung von Farbe, Form oder Elastizität sind die Handschuhe sofort zu wechseln.

· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.  
Siehe National Vorschriften unter Pkt. 15.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben:**

· **Aussehen:**

Aggregatzustand:

Aerosol

Farbe:

gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:**

charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

nicht erforderlich

Es handelt sich um ein nicht wässriges System, dadurch keine pH-Wert Bestimmung möglich.

· **Zustandsänderung**

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:

nicht erforderlich

Siedepunkt/Siedebereich:

-24 °C

nicht erforderlich

· **Flammpunkt:**

-42 °C (DIN/ISO 3679)

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:**

235 °C (DIN 51794)

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:**

Berstgefahr bei Erwärmung >50 °C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf-/Luft-Gemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 7)

· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	0,1 Vol %
<b>obere:</b>	27,7 Vol %
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	5200 hPa
· <b>Relative Dichte bei 20 °C:</b>	0,82 g/cm <sup>3</sup> (DIN/ISO 2811)
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	nicht bzw. wenig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	nicht bestimmt
· <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	84,1 %
<b>Wasser:</b>	0,0 %
· <b>Festkörpergehalt:</b>	10,5 %
· <b>Sonstige Angaben</b>	Die Werte für Dichte und Viskosität sind orientierende Angaben.

**10 Stabilität und Reaktivität**

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kap. 7).  
Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.  
Sonnenlicht; UV-Strahlen und Temperaturen über 30 °C bei Lagerung und Umgang vermeiden.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Bei unvollständiger Verbrennung bilden sich toxische Gase, darunter Kohlenmonoxid.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:**  
Starke Oxidationsmittel.  
Starke Säuren und Basen
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
solche wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide usw.  
Bei unvollständiger Verbrennung bilden sich toxische Gase, darunter Kohlenmonoxid.
- **Weitere Angaben:** Hitze, Funken, Flammen und Aufbau statischer Elektrizität vermeiden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 8)

### \* 11 Toxikologische Angaben

· **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Erfahrungen aus der Praxis:**

*Es gibt keine verfügbaren Daten über die Zubereitung selbst.*

*Das Gemisch in nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008= CLP-(EU-GHS)-Verordnung und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 3 und 15.*

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**115-10-6 Dimethylether**

Inhalativ	LC50/4 h	308 mg/l (Ratte)
-----------	----------	------------------

**64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) <i>praktisch nicht giftig (geschätzt)</i>
Dermal	LD50	geschätzt: > 2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	geschätzt: > 20 mg/l (Ratte) <i>Hohe Konzentrationen können eine Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems verursachen, was zu Kopfschmerzen, Schwindelgefühl und Übelkeit führt; längeres Einatmen kann zur Bewusstlosigkeit und/oder zum Tod führen.</i>

**110-12-3 5-Methyl-Hexan-2-on**

Oral	LD50	5700 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	10 mg/kg (Kaninchen)

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische \***

Oral	LD50	3592 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	3160 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	> 5 mg/l (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Keine Reizwirkung

· **am Auge:** Keine Reizwirkung

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

· **Sonstige Beobachtungen:**

*Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems.*

*Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Zubereitung führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen.*

*Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.*

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

*Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
umweltgefährlich*

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 9)

**\* 12 Umweltbezogene Angaben**

· **Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische \***

EC50/48h	3,2 mg/l (daphnia magna (Wasserfloh))
EC50/72h	2,9-2,9 mg/l (algae)
EC50/96h	9,2 mg/l (Fisch)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische
- **Sonstige Hinweise:**  
Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.  
Die Zubereitung ist als umweltgefährlich eingestuft.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
(gemäß Anhang 4 VwVwS)  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Schädlich für Wasserorganismen
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\* 13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Die einschlägigen EU-Richtlinien sowie lokale, regionale und nationale Vorschriften sind zu beachten.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Abfallschlüsselnummer:**



35106  
Eisenmetallbehältnisse mit schädlichen Restinhalten

- **Europäischer Abfallkatalog**  
Die Abfallschlüsselnummern sind nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen.  
Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden oder in Absprache mit dem regionalen Entsorger festgelegt werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4



überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 10)

Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nr. 150110).

**14 Angaben zum Transport**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>UN1950</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<p>1950 DRUCKGASPACKUNGEN AEROSOLS AEROSOLS, flammable</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>	<p>2 5F Gase 2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p>2.1 2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>entfällt</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Umweltgefahren:</b></li> <li>· <b>Marine Pollutant:</b></li> </ul>	<p>Nein</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>Kemler-Zahl:</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> </ul>	<p>Achtung: Gase - F-D,S-U</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>	<p>Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b></li> <li>· <b>Beförderungskategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeschränkungscode</b></li> </ul>	<p>1L 2 D</p>

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 11)

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Bemerkungen:</b></li> </ul>   | <p><i>Ausnahmeregelung: Freistellung für in begrenzten Mengen verpackte gefährliche Güter n. ADR/RID(Strukturreform) Kap.3.4 (Aerosole nach LQ 2)</i></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport in Übereinstimmung mit ADR/RID, IMDG und ICAO/IATA.</b></li> <li>· <b>Bemerkungen:</b></li> </ul> | <p><i>Ausnahmeregelung: Aerosole und Druckgaspackungen bis 1000 ml fallen unter begrenzte Menge und sind den Vorschriften dieses Codes nicht unterstellt. (IMDG Code Amdt. 34-08) Kap. 3.3. SV 277)</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>   | <p><i>UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1</i></p>  |

**15 Rechtsvorschriften**

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
*Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (siehe § 22 JArbSchG).*
- **Störfallverordnung:** *Unterliegt nicht der StörfallV*
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**  
*Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe, ausgenommen staubförmige organische Stoffe (siehe 5.2.1). Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas nicht überschritten werden:*  
*Massenstrom : 0,50 kg/h oder*  
*Massenkonzentration: 50 mg/m<sup>3</sup>*  
*jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff*  
*S-Wert nach Anh. 7; Tab.22: 0,1*  
*NK 84,1*
- **Wassergefährdungsklasse:**  
*WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.*  
*(Ermittlung nach Anhang 4 Nr. 3 der VwVwS vom 17 Mai 1999)*
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
*"Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entbinden den Verwender nicht von seiner eigenen Einschätzung der Risiken am Arbeitsplatz, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsgesetze gefordert werden.*  
*Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheits-Vorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden."*
- **VOC-Gehalt der EU:** 689,4 g/l
- **VOC-Gehalt der EU in %:** 84,07 %
- **Schweizer VOC-Gehalt:** 65,51 %
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** *Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.01.2014

Version: 4

überarbeitet am: 20.01.2014

**Handelsname: REVELL-SPRAY-COLOR**  
**Verschiedene Farbtöne und Glanzgrade**

(Fortsetzung von Seite 12)

### \* 16 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der gegenwärtigen EU- sowie nationalen Gesetzgebung.

Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 angegebenen Verwendungszweck zugeführt werden.

Es ist stets die Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

• **Gründe für Änderungen** nach REACH gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• **Relevante Sätze**

Gefahrenhinweise der unter Punkt 3 aufgeführten Inhaltsstoffe

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R10 Entzündlich.

R11 Leichtentzündlich.

R12 Hochentzündlich.

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R38 Reizt die Haut.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

• **Abkürzungen und Akronyme:**

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 Harmonized 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten und eigenen Prüfungen.