Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

*

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

· **Artikelnummer:**
Dreisol:
R3200-9190; R3200-9191; R3200-9199
Revell:
32190; 32191; 32199
Farben-Set:
32201; 32202; 32203; 32204; 32205; 32206; 32208; 32218; 32344

· **UFI:** VNP0-Q0QC-P00N-HQ0X

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

· **Verwendungssektor**
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

· **Produktkategorie** PC9a Beschichtungsstoffe und Farben, Verdünner, Abbeizmittel

· **Verfahrenskategorie** PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Lack für den Modellbau

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**
Dreisol Coatings GmbH & Co.KG. Tel.: +49(0)5742-9300-0(Zentrale)
Industriestraße 4 Fax : +49(0)5742-9300-49
D-32361 Pr. Oldendorf-Bad Holzhausen E-Mail: mail@dreisol.de
http://www.dreisol.de

Carrera Revell Europe GmbH
Henschelstr. 20-30 Tel.: +49(0)5223-965-0
D-32257 Bünde http://www.revell.de

· **Auskunftgebender Bereich:** E-Mail Adresse der sachkundigen Person: sdb@dreisol.de

· **1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrum-Nord (GIZ-Nord): Tel.: +49(0)551-19240

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS07

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*
· **Gefahrenhinweise**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· **Sicherheitshinweise**

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**
Enthält Isobutylmethacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
· **Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**
· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*
· **Gefahrenhinweise**
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· **Sicherheitshinweise**
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
· **Zusätzliche Hinweise:**
Kindergesicherter Verschluss ist nicht erforderlich (Anhang II Teil 3.1 CLP)
Tastbarer Gefahrenhinweis ist nicht erforderlich (Anhang II Teil 3.2 CLP)
· **2.3 Sonstige Gefahren**
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten (> 0,1%), der die Kriterien für PBT
(persistent, bioakkumulativ und toxisch) oder vPvB (sehr persistent und sehr bioakkumulativ) erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 Version: 32 (ersetzt Version 31) überarbeitet am: 10.07.2026

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**
Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**
· **Beschreibung:** Lackgemisch auf Basis Acrylatharz mit nachfolgend angeführten Stoffen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45	aluminium powder (stabilised) Flam. Sol. 1, H228	7-10%
EG-Nummer: 919-857-5 Indexnummer: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9) Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexnummer: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	10-12,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	10-12,5%
EG-Nummer: 918-481-9 Indexnummer: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9) Asp. Tox. 1, H304	5-7%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Indexnummer: 607-113-00-X Reg.nr.: 01-2119488331-38	Isobutylmethacrylat Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%

· **zusätzl. Hinweise:**
*) Der Benzol-Gehalt des Produkts ist kleiner als 0,1 % (EINECS-Nr. 200-753-7). Es gilt Anmerkung P.
Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe (≥0,1%), 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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
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:**
Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
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.

*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:** CO2, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **5.3 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.
Hilfestellung bei TUIS - Transportunfall-Informations- und Hilfeleistungssystem des VCI (www.chemische-industrie.de/tuis)
Brandklasse: B Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 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.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter dicht geschlossen halten.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.
· **Zusammenlagerungshinweise:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Lagerung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften für entzündliche Flüssigkeiten.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· **Lagerklasse: (LGK nach VCI/D)** 3
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Expositionsgrenzwerten:**	
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9)	
TRGS 900 (Deutschland)	Kurzzeitwert: 600 mg/m³ Langzeitwert: 300 mg/m³
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 370 mg/m³, 100 ml/m³ 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 568 mg/m³, 150 ml/m³ Langzeitwert: 375 mg/m³, 100 ml/m³ Haut
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 270 mg/m³, 50 ml/m³ 1(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 550 mg/m³, 100 ml/m³ Langzeitwert: 275 mg/m³, 50 ml/m³ Haut

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 5)

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9)	
TRGS 900 (Deutschland)	Kurzzeitwert: 600 mg/m³ Langzeitwert: 300 mg/m³

· **DNEL-Werte**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9)		
Oral	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol		
Oral	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	43,9 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		369 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
		553,5 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
Oral	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7429-90-5 aluminium powder (stabilised)		
Oral	DNEL	3,95 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	3,72 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 Isobutylmethacrylat		
Dermal	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

· **PNEC-Werte**

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	1 mg/L (marine water)
	10 mg/L (freshwater)
PNEC	2,47 mg/kg (soil)
	5,2 mg/kg (sediment (marine water))
	52,3 mg/kg (sediment (freshwater))
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	0,0635 mg/L (marine water)
	0,635 mg/L (freshwater)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 6)

PNEC	0,29 mg/kg (soil) 0,329 mg/kg (sediment (marine water)) 3,29 mg/kg (sediment (freshwater))
7429-90-5 aluminium powder (stabilised)	
PNEC	20 mg/L (sewage treatment plant) 0,0749 mg/L (freshwater)
97-86-9 Isobutylmethacrylat	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol	
BGW (Deutschland)	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**
Für gute Lüftung sorgen.
Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden.
· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
· **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.
· **Handschuhmaterial**
Handschuhe aus Nitrilkautschuk oder Butylkautschuk (0,4mm). Durchbruchzeit > 480min bei Vollkontakt. Beachten Sie die Angaben des Handschuherstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz. Bei Rissbildung oder Veränderung von Farbe, Form oder Elstizität sind die Handschuhe sofort zu wechseln.
· **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille.
· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.
· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.
Siehe National Vorschriften unter Pkt. 15.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 7)

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
· **Allgemeine Angaben:**	
· **Aggregatzustand**	Flüssig
· **Farbe**	silberfarben
· **Geruch:**	benzinartig
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	120 °C
· **Entzündbarkeit**	Entzündlich.
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	
· **untere:**	0,6 Vol %
obere:	10,8 Vol %
· **Flammpunkt:**	35 °C (DIN/ISO 3679)
· **Zündtemperatur**	>200 °C (DIN 51794, Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9))
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt
· **pH-Wert:**	Nicht bestimmt
· **oder gleich:**	
· **Kinematische Viskosität bei 40 °C**	>20,5 mm²/s
· **dynamisch bei 20 °C:**	700 mPas (.)
· **Löslichkeit**	
· **Wasser:**	nicht bzw. wenig mischbar
· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**	nicht bestimmt
· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**	Nicht bestimmt
· **Dampfdruck bei 20 °C:**	n.a. hPa
· **Dampfdruck:**	
· **Dampfdruck bei 50 °C:**	15 hPa
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Relative Dichte bei 20 °C:**	0,830-1,010 g/cm³ (DIN 51757)
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt

· **9.2 Sonstige Angaben**	
· **Aussehen:**	
· **Aggregatzustand:**	flüssig
· **Zündtemperatur:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
· **Explosive Eigenschaften:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.
· **Lösemittelgehalt:**	
· **Organische Lösemittel:**	66-68 %
Wasser:	0,0 %
· **VOC (EG)**	550-680 g/l
· **Festkörpergehalt:**	32-34 %
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**	
· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	entfällt
· **Entzündbare Gase**	entfällt
· **Aerosole**	entfällt
· **Oxidierende Gase**	entfällt
· **Gase unter Druck**	entfällt
· **Entzündbare Flüssigkeiten**	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
· **Entzündbare Feststoffe**	entfällt
· **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Pyrophore Flüssigkeiten**	entfällt
· **Pyrophore Feststoffe**	entfällt
· **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**	entfällt
· **Oxidierende Flüssigkeiten**	entfällt
· **Oxidierende Feststoffe**	entfällt
· **Organische Peroxide**	entfällt
· **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	entfällt

*

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.2 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.
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren und Basen
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
solche wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide usw.

*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
· **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 toxiologischen Gefahren eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 3 und 15.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9)

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 9)

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol		
Oral	*LD50*	*>5.000 mg/kg (Ratte)*
Dermal	*LD50*	*13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))*
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
Oral	*LD50*	*>8.532 mg/kg (Ratte)*
Dermal	*LD50*	*>5.000 mg/kg (Ratte)*
Inhalativ	*LC50/4 h*	*35,7 mg/l (Ratte)*
	LC50/6 h	*>23,8 mg/l (Ratte)*
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9)		
Oral	*LD50*	*>5.000 mg/kg (Ratte)*
Dermal	*LD50*	*>5.000 mg/kg (Kaninchen)*
97-86-9 Isobutylmethacrylat		
Oral	*LD50*	*>5.000 mg/kg (Ratte)*
Dermal	*LD50*	*>5.000 mg/kg (Kaninchen)*
Inhalativ	*LC50/6 h*	*20,9 mg/l (Ratte)*

· ***Primäre Reizwirkung:***
· ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***an der Schleimhaut:***
· ***Schwere Augenschädigung/-reizung***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Keimzellmutagenität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***Karzinogenität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***Reproduktionstoxizität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition***
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· ***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***Aspirationsgefahr*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
· ***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.
· ***Allgemeine Bemerkungen:***
· ***Sensibilisierung*** *Kann allergische Reaktionen hervorrufen - s. Abschnitt 2*
· ***11.2 Angaben über sonstige Gefahren***
· ***Endokrinschädliche Eigenschaften***
Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten (> 0,1%), der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 10)

endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**	
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9)	
LC50/96h	>1.000 mg/l (Onchorhynchus mykiss(Regenbogenforelle).)
EC50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol	
LC50/96h	6.812 mg/l (Leuciscus idus(Goldorfe)) (Fische)
	20.800 mg/l (Pimephales promelas (Elritze)) (Fische)
EC50/48h	21.100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (Daphnien)
LC/EC50 (72 h)	>100 mg/l (Algen, verschiedene)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische) Methode: OECD TG 203
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane,<2%Aromaten (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy - outside EU CAS 64742-48-9)	
EC50	>1.000 mg/l (algae)
97-86-9 Isobutylmethacrylat	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten (> 0,1%), der die Kriterien für PBT
(persistent, bioakkumulativ und toxisch) oder vPvB (sehr persistent und sehr bioakkumulativ) erfüllt.
· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
· **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

*

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 11)

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**	
· **ADR, ADN, IMDG**	*entfällt*
· **IATA**	*UN1263*
· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR, ADN, IMDG**	*entfällt*
· **IATA**	*PAINT*
· **14.3 Transportgefahrenklassen**	
· **ADR, ADN, IMDG**	
· **Klasse**	*entfällt*
· **IATA**	



· **Class**	*3 Entzündbare flüssige Stoffe*
· **Label**	*3*
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG**	*entfällt*
· **IATA**	*III*
· **14.5 Umweltgefahren:**	
· **Marine Pollutant:**	*Nein*
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	*Nicht anwendbar*
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	*Nicht anwendbar*
· **Transport/weitere Angaben:**	
· **ADR**	
· **Bemerkungen:**	*entfällt gemäß ADR Pkt.2.2.3.1.5.1 (Ausnahme für viskose Stoffe)* *> 450 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III, (D/E)*
· **Transport in Übereinstimmung mit ADR/RID, IMDG und ICAO/IATA.**	

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 12)

· **IMDG**	
· **Bemerkungen:**	*entfällt gemäß IMDG Pkt. 2.3.2.5 (Ausnahme für viskose Stoffe)* *> 30 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III*
· **UN "Model Regulation":**	*entfällt*

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** *Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.*
· **Seveso-Kategorie** *P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN*
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** *5.000 t*
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** *50.000 t*
· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** *Beschränkungsbedingungen: 3*

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (siehe § 22 JArbSchG).

· **Störfallverordnung:** *unterliegt der Störfallverordnung (entzündlich); Mengenschwellen beachten.*

· **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/m³
jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff
S-Wert nach Anh. 7; Tab.22: 0,1
NK 66-68

· **Wassergefährdungsklasse:** *WGK 1*

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 13)

· **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 in %:** 66-68 %
· **VOC (EU)** 550-680 g/l
· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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** Aktualisierung von GHS (EG) Nr. 1272/2008
· **Relevante Sätze**
Gefahrenhinweise für die unter Punkt 3 aufgeführten Inhaltsstoffe
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228 Entzündbarer Feststoff.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Physikalische Gefahr: Flammpunkt (°C)
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
· **Datum der Vorgängerversion:** 02.03.2026
· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 31
· **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2026 *Version: 32 (ersetzt Version 31)* *überarbeitet am: 10.07.2026*

Handelsname: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 90; 91; 99 (silbermetallic)

(Fortsetzung von Seite 14)

Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

· ***Quellen*** *Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten und eigenen Prüfungen.*
· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***
Absätze, die gegenüber der Vorgängerversion geändert wurden, sind am linken Rand mit "" gekennzeichnet.*