Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

*

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR**
Nr. 92,93,94,95

· **Artikelnummer:**
R3200-9192; R3200-9193;
R3200-9194; R3200-9195
Revell-Nr.:
32192; 32193; 32194; 32195

· **UFI:** CRP0-70DS-0005-61M0

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung 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 zur Herstellerin, die 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
Importeur:
ARWICO AG Tel: +41(0) 61 722 12 22
Brühlstrasse 10 E-Mail: verkauf@arwico.ch
CH-4107 Ettingen
Switzerland

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

· **1.4 Notrufnummer:**
Tox Info Suisse
24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)
Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

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



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 1)


GHS07

Eye Irrit. 2	H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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.
· **Gefahrenpiktogramme**


GHS02 GHS07 GHS09

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*
· **Gefahrenhinweise**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
· **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.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
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 GHS09

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 Version: 20 (ersetzt Version 19) überarbeitet am: 10.04.2026

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 2)

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	Copper Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥20-<25%
CAS: 64742-48-9 EG-Nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere* Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	HZO Farbenzinkstaub Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,5-1%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 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%

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 3)

· ***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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· ***4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***
· ***Allgemeine Hinweise:*** *Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.*
· ***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 der Zubereitung ausgehende Gefahren***
Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen
· ***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.

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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 4)

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

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:***
· ***Zusammenlagerungshinweise:*** *Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.*
· ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· ***Lagerklasse: (LGK nach VCI/D)*** *3*
· ***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:**	
64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*	
MAK	Kurzzeitwert: 600 mg/m³, 100 ml/m³ Langzeitwert: 300 mg/m³, 50 ml/m³
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
MAK	Kurzzeitwert: 275 mg/m³, 50 ml/m³ Langzeitwert: 275 mg/m³, 50 ml/m³ SSc;
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol	
MAK	Kurzzeitwert: 720 mg/m³, 200 ml/m³ Langzeitwert: 360 mg/m³, 100 ml/m³ B SSc;

· **DNEL-Werte**		
64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*		
Oral	DNEL	300 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	300 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		300 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	900 mg/m³ (General population, long-term exposure)
7440-50-8 Copper		
Dermal	DNEL	137 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 5)

		273 mg/kg/day (Workers, short-term exposure)
		273 mg/kg/day (General population, short-term exposure)
Inhalativ	DNEL	20 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
		20 mg/m³ (General population, 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)
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)
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**

7440-50-8 Copper	
PNEC	0,0052 mg/L (marine water)
	0,0078 mg/L (freshwater)
PNEC	65,5 mg/kg (soil)
	676 mg/kg (sediment (marine water))
	87 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)
PNEC	0,29 mg/kg (soil)
	0,329 mg/kg (sediment (marine water))
	3,29 mg/kg (sediment (freshwater))
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))

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 6)

97-86-9 Isobutylmethacrylat	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol	
BAT	20 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: 1-Methoxypropanol-2

· **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.
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.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
· **Allgemeine Angaben:**

· **Aggregatzustand**	Flüssig
· **Farbe**	goldfarben
· **Geruch:**	benzinartig
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	120 °C (107-98-2 1-Methoxy-2-propanol)
· **Entzündbarkeit**	Entzündlich.
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	
· **untere:**	0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)
obere:	13,1 Vol % (107-98-2 1-Methoxy-2-propanol)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Flammpunkt:**	35 °C (DIN/ISO 3679halten 23 Ga)
· **Zündtemperatur**	>200 °C (DIN 51794, 64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*)
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt
· **Viskosität:**	
· **Kinematische Viskosität**	Nicht bestimmt
· **oder gleich:**	
· **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:**	1,060-1,217 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:**	53-54 %
Wasser:	0,0 %
· **VOC (EG)**	560-600 g/l
· **Festkörpergehalt:**	46-47 %
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht bestimmt

· **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

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 8)

· **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 Oxidationsmittel.
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:**

64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Kaninchenauge)
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)
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (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)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 9)

· ***Primäre Reizwirkung:***
· ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut***
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· ***an der Schleimhaut:***
· ***Schwere Augenschädigung/-reizung*** *Verursacht schwere Augenreizung.*
· ***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. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

*
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· ***12.1 Toxizität***

· ***Aquatische Toxizität:***	
64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*	
LC50/96h	*>1.000 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))*
EC50/48h	*1.000 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))*
EC50/72h	*>1.000 mg/l (algae)*
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
LC50/96h	*100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)*
EC50/48h	*>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)*
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)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 10)

EC50/48h	21.100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (Daphnien)
LC/EC50 (72 h)	>100 mg/l (Algen, verschiedene)
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***
· ***Ökotoxische Wirkungen:*** *CAS 7440-50-8: M = 10*
· ***Bemerkung:*** *Giftig für Fische.*
· ***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.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
Giftig für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· ***13.1 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.
· ***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, IMDG, IATA*** *UN1263*

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

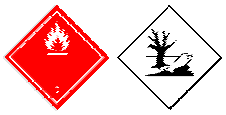
(Fortsetzung von Seite 11)

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**	1263 FARBE, Sondervorschrift 640E, UMWELTGEFÄHRDEND
· **IMDG**	PAINT, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	PAINT

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**	3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
· **Gefahrzettel**	3

· **IMDG**



· **Class**	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· **Label**	3

· **IATA**



· **Class**	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· **Label**	3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**	III

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine Pollutant:**	Ja Symbol (Fisch und Baum)
· **Besondere Kennzeichnung (ADR):**	Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**	30
· **EMS-Nummer:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A

· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**	
· **Begrenzte Menge (LQ)**	5L
· **Freigestellte Mengen (EQ)**	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 12)

·	Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· **Beförderungskategorie**	3
· **Tunnelbeschränkungscode**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 FARBE, SONDERVORSCHRIFT 640E, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

*
ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· **Seveso-Kategorie**
E1 Gewässergefährdend
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 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:**

· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Selbsteinstufung)
· **VOC-Gehalt der EU in %:** 57,94 %

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 13)

· ***Schweizer VOC-Gehalt:*** *57,94 %*
· ***VOC (EU)*** *614,1 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.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
· ***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***
Physikalische Gefahr: Flammpunkt (°C)
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

· ***Datenblatt ausstellender Bereich:*** *Abteilung Produktsicherheit*
· ***Datum der Vorgängerversion:*** *03.03.2026*
· ***Versionsnummer der Vorgängerversion:*** *19*
· ***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
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 10.04.2026 *Version: 20 (ersetzt Version 19)* *überarbeitet am: 10.04.2026*

Handelsname: REVELL-EMAIL-COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Fortsetzung von Seite 14)

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***
Absätze, die gegenüber der Vorgängerversion geändert wurden, sind am linken Rand mit "" gekennzeichnet.*