# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 08.09.2025 Version: 33 (ersetzt Version 32) überarbeitet am: 08.09.2025

* 

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** **REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

· **Artikelnummer:**
Dreisol:
R3220-9301; R3220-9302; R3220-1310; R3220-1314; R3220-3330; R3220-3331; R3220-5350; R3220-6360; R3220-6361; R3220-6362; R3220-6363; R3220-6364; R3220-6365; R3220-7371; R3220-7374; R3220-7378; R3220-8381; R3220-8382;

Revell:
32301; 32302; 32310; 32314; 32330; 32331; 32350; 32360; 32361; 32362; 32363; 32364; 32365; 32371; 32374; 32378; 32381; 32382;
Farben-Set:
32201; 32203; 32205; 32206; 32208; 32209; 32211; 32212; 32344

· **UFI:** 79P0-P0XS-F00P-VAPP

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 1)

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



GHS02 GHS07

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*
1-Methoxy-2-propanol
· **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. |
| P241 | Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| 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. |

· **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*
1-Methoxy-2-propanol
· **Gefahrenhinweise**
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· **Sicherheitshinweise**
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
· **Zusätzliche Hinweise:**
Kindergesicherter Verschluss ist nicht erforderlich (Anhang II Teil 3.1 CLP)
Tastbarer Gefahrenhinweis ist nicht erforderlich (Anhang II Teil 3.2 CLP)

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **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 Gemische**
· **Beschreibung:**
Lackgemisch auf Basis Alkydharz und/oder Pigmenten/Füllstoffe mit nachfolgend angeführten Stoffen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 64742-48-9<br>EG-Nummer: 919-857-5<br>Indexnummer: 649-327-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336 | 25-50% |
| CAS: 64742-48-9<br>EG-Nummer: 918-481-9<br>Indexnummer: 649-327-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457273-39 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*<br>Asp. Tox. 1, H304 | 7-10% |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Indexnummer: 603-064-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35 | 1-Methoxy-2-propanol<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 3-5% |

· **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.
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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 3)

· ***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:*** *Wasser*
· ***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch 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.*
*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.*
*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*
*Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*



(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 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:** | |
|---|---|
| **64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*** | |
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 300 mg/m³, 50 ml/m³<br>vgl. Abschn. Xc |
| **64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*** | |
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 300 mg/m³, 50 ml/m³<br>vgl. Abschn. Xc |
| **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 370 mg/m³, 100 ml/m³<br>2(I);DFG, EU, Y |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 568 mg/m³, 150 ml/m³<br>Langzeitwert: 375 mg/m³, 100 ml/m³<br>Haut |

| · **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) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 5)

| | | |
|---|---|---|
| Inhalativ | DNEL | 900 mg/m³ (General population, long-term exposure) |
| **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) |
| **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) |

· **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) |
| | 4,17 mg/kg (sediment (marine water)) |
| | 41,6 mg/kg (sediment (freshwater)) |

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

| | |
|---|---|
| BGW (Deutschland) | 15 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>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.)
Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)
Spezifizierung: Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D); Wert: 600 mg/m³
Kurzzeitwert (Spitzenbegrenzung): Überschreitungsfaktor 2(II)
Spezifizierung: Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)
Wert: 50-60 %

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 6)

*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.*

* 

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| · **Allgemeine Angaben:** | |
| · **Farbe** | *gemäß Produktbezeichnung* |
| · **Geruch:** | *benzinartig* |
| · **Geruchsschwelle:** | *Nicht bestimmt.* |
| · **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** | *nicht erforderlich* |
| · **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** | *145-205 °C (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)* |
| · **Entzündbarkeit** | *Nicht anwendbar.* |
| · **Untere und obere Explosionsgrenze** | |
| · **untere:** | *0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)* |
| **obere:** | *7 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)* |
| · **Flammpunkt:** | *35 °C (DIN/ISO 3679)* |
| · **Zündtemperatur** | *>200 °C (DIN 51794, 64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*)* |
| · **Zersetzungstemperatur:** | *Nicht bestimmt.* |
| · **pH-Wert:** | *Nicht bestimmt.* |
| · **Viskosität:** | |
| · **Kinematische Viskosität bei 20 °C** | *60 s (DIN 53211/4)* |
| · **oder gleich bei 20 °C:** | *40 s (ISO 2431-1993/6 mm)* |
| · **Kinematische Viskosität bei 40 °C** | *>20,5 mm²/s* |
| **dynamisch:** | *Nicht bestimmt.* |
| · **Löslichkeit** | |
| · **Wasser:** | *nicht bzw. wenig mischbar* |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|---|---|
| · **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** | nicht bestimmt |
| · **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** | Nicht bestimmt. |
| · **Dampfdruck bei 20 °C:** | 3 hPa (64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*) |
| · **Dampfdruck:** | |
| · **Dampfdruck bei 50 °C:** | 15 hPa |
| · **Dichte und/oder relative Dichte** | |
| · **Relative Dichte bei 20 °C:** | 1,100-1,300 g/cm³ (DIN 51757) |
| · **Dampfdichte** | Nicht bestimmt. |
| · **9.2 Sonstige Angaben** | |
| · **Aussehen:** | |
| · **Aggregatzustand:** | flüssig |
| · **Explosive Eigenschaften:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · **Lösemittelgehalt:** | |
| · **Organische Lösemittel:** | 46-52 % |
| **Wasser:** | 0,0 % |
| · **VOC (EG)** | 440-640 g/l |
| · **Festkörpergehalt:** | 48-56 % |
| · **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 |
| · **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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 08.09.2025 Version: 33 (ersetzt Version 32) überarbeitet am: 08.09.2025

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **10.2 Chemische Stabilität**
· **Zu vermeidende Bedingungen:**
Sonnenlicht; UV-Strahlen und Temperaturen über 30°C bei Lagerung und Umgang vermeiden.
· **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:** | | |
|---|---|---|
| **64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchenauge) |
| **64742-48-9 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwere*** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchenauge) |
| **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen)) |

· **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

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 08.09.2025 Version: 33 (ersetzt Version 32) überarbeitet am: 08.09.2025

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 9)

die Haut verursachen.
Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.

· **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) |
| **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) |
| **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol** | |
| LC50/96h | >4.000 mg/l (Leuciscus idus(Goldorfe)) (Fische) |
| | 20.800 mg/l (Pimephales promelas (Elritze)) (Fische) |
| EC50/48h | >100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (Daphnien) |
| LC/EC50 (72 h) | >100 mg/l (Algen, verschiedene) |

· **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**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
· **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.



(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 10)

* 

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

| · **Europäischer Abfallkatalog** | |
|---|---|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

* 

## 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.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **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.**

· **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.*

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

**Handelsname: REVELL EMAIL COLOR**
**Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;**

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|---|---|
| NK | 45,1 |

· **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
(nach AwSV 2017 )

· **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 %:** 40-50%
· **VOC (EU)** 440-640 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.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
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:** 09.09.2024
· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 32
· **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

(Fortsetzung auf Seite 14)

# Sicherheitsdatenblatt

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

*Druckdatum: 08.09.2025* *Version: 33 (ersetzt Version 32)* *überarbeitet am: 08.09.2025*

***Handelsname: REVELL EMAIL COLOR***
***Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;***

(Fortsetzung von Seite 13)

*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3*
*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.*