

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

* 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:

32344

• **UFI: VJK0-G0V2-N00U-QE1M**

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

• **Verwendungssektor**

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

• **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

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

• **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Spielzeuglack

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

• **Hersteller/Lieferant:**

Revell GmbH
Henschelstr. 20-30
D-32257 Bünde

Tel.: +49(0)5223-965-0
<http://www.revell.de>

• **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit
E-Mail Adresse der sachkundigen Person:

Tel.: +49(0)5742-9300-41
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 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort** Achtung

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*

- **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.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

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 Cobalt bis(2-ethylhexanoate), Neodecanoic acid, cobalt salt. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

- **Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort** Achtung

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*

- **Gefahrenhinweise**

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- **Zusätzliche Hinweise:**

Kindergesicherter Verschluss ist nicht erforderlich (Anhang II Teil 3.1 CLP)

Tastbarer Gefahrenhinweis ist nicht erforderlich (Anhang II Teil 3.2 CLP)

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

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: 1174522-20-3 EG-Nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics* Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1174522-09-8 EG-Nummer: 918-481-9 Indexnummer: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane, <2% Aromaten* Asp. Tox. 1, H304	7-10%
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	3-5%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29	Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	0,1-0,2%
CAS: 22464-99-9 EINECS: 245-018-1 Reg.nr.: 01-2119979088-21	2-Ethylhexansäure, Zirconiumsalz Repr. 2, H361	0,1-0,2%
CAS: 98-73-7 EINECS: 202-696-3 Reg.nr.: 01-2119622072-54	p-tert-Butylbenzoesäure Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	0,1-0,2%
CAS: 27253-31-2 EINECS: 248-373-0 Reg.nr.: 01-2119970733-31	Neodecanoic acid, cobalt salt STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

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:** 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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

· 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:

· 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:

1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*

TRGS 900 (D) (Deutschland)	Kurzzeitwert: 600 mg/m ³
----------------------------	-------------------------------------

1174522-09-8 Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkane, i-Alkane, Cycloalkane, <2% Aromaten*

TWA (Deutschland)	Kurzzeitwert: 1200 mg/m ³
-------------------	--------------------------------------

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

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
-------------------	--

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 568 mg/m ³ , 150 ml/m ³ Langzeitwert: 375 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Haut
---------------------------	--

136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

MAK (Deutschland)	einatembare Fraktion; vgl. Abschn. XIII
-------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

98-73-7 p-tert-Butylbenzoesäure

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 2 E mg/m ³ 2(II);DFG, H
-------------------	---

· **DNEL-Werte****1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes,cyclics, <2% aromatics***

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/m ³ (General population, long-term exposure)
		1.500 mg/m ³ (Workers, long-term exposure)

136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Oral	DNEL	0,0558 mg/kg/day (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/m ³ (General population, long-term exposure)
		369 mg/m ³ (Workers, long-term exposure)
		553,5 mg/m ³ (Workers, short-term exposure)

· **PNEC-Werte****136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)**

PNEC	0,00236 mg/L (marine water)
	0,00051 mg/L (freshwater)
PNEC	7,9 mg/kg (soil)

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 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.)

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

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

Spezifizierung: Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D); Wert: 600 mg/m³

Kurzzeitwert (Spitzenbegrenzung): Überschreitungsfaktor 2(II)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

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.

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 Fluorkautschuk (0,4mm). Durchbruchzeit > 480min bei Vollkontakt. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz. Bei Rissbildung oder Veränderung von Farbe, Form oder Elastizität sind die Handschuhe sofort zu wechseln.

- **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschießende 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.

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

120 °C

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

- **untere:**

0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*)

- **obere:**

7,0 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*)

- **Flammpunkt:**

35 °C (DIN/ISO 3679)

- **Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität bei 20 °C	60 s (DIN 53211/4)
· oder gleich bei 20 °C:	40 s (ISO 2431-1993/6 mm)
dynamisch:	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	nicht bestimmt
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	3 hPa (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*)
· Dampfdruck:	
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Relative Dichte bei 20 °C:	1,100-1,300 g/cm ³ (DIN 51757)
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.

· 9.2 Sonstige Angaben	Die Werte für Dichte und Viskosität sind orientierende Angaben.
· Aussehen:	
· Aggregatzustand:	flüssig
· Zündtemperatur:	200 °C (DIN 51794)
· 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	
<i>Flüssigkeit und Dampf entzündbar.</i>	
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstersetzliche 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

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

- **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:**
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 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.

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

1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*

Oral	LD50	>15.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (Kaninchenauge)

98-73-7 p-tert-Butylbenzoesäure

Oral	LD50	735 mg/kg (Ratte)
------	------	-------------------

21041-93-0 Cobaltdihydroxid

Oral	LD50	1.060 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

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

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
Inhalativ	LC50/4 h	25 mg/l (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics*

EC50/72h	>1.000 mg/l (algae)
----------	---------------------

LC/EC50 (72 h)	>1.000 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
----------------	--

136-52-7 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

EC50/96h	0,1-1 mg/l (Fisch)
----------	--------------------

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.

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

- **Bemerkung:** Schädlich für Fische

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

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. 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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer · ADR, ADN, IMDG · IATA | <p style="margin: 0;">entfällt</p> <p style="margin: 0;">UN1263</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR, ADN, IMDG · IATA | <p style="margin: 0;">entfällt</p> <p style="margin: 0;">PAINT</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, ADN, IMDG · Klasse · IATA | <p style="margin: 0;">entfällt</p> |
| <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p style="margin: 0;">3 Entzündbare flüssige Stoffe</p> <p style="margin: 0;">3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG · IATA | <p style="margin: 0;">entfällt</p> <p style="margin: 0;">III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Umweltgefahren: · Marine Pollutant: | <p style="margin: 0;">Nein</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | <p style="margin: 0;">Nicht anwendbar.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | <p style="margin: 0;">Nicht anwendbar.</p> |

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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:** > 450 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III, (D/E)

· **Transport in Übereinstimmung mit ADR/RID,**

· **IMDG und ICAO/IATA.**

· **Bemerkungen:** > 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.

· **Nationale Vorschriften:**

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

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	0,1
NK	46,5

· **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(nach AwSV 2017)

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften**

"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%

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

- **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.

· **Relevante Sätze**

Gefahrenhinweise der 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.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich 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:** 06.07.2021

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 24

· **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

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Repr. 1A: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1A

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.07.2021

Version: 25

überarbeitet am: 07.07.2021

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)

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **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.

DE