

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß RL 91/155/EWG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 03.06.2005

überarbeitet am: 09.03.2005

Handelsname: REVELL-COLOR-EMAIL-AQUA
in verschiedenen Farbtönen, matt, seidenmatt und glänzend

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Hautkontakt:**
Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.
- **nach Augenkontakt:**
Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen; ärztlichen Rat einholen.
- **nach Verschlucken:**
Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl.*
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.
- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
*Dämpfe nicht einatmen.
Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.*
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
*Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.*
- **Verfahren zur Reinigung:**
Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.
- **Zusätzliche Hinweise:** *Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß RL 91/155/EWG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 03.06.2005

überarbeitet am: 09.03.2005

Handelsname: REVELL-COLOR-EMAIL-AQUA
in verschiedenen Farbtönen, matt, seidenmatt und glänzend

(Fortsetzung von Seite 2)

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
*Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe, Spritznebel und Schleifstäube nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Kapitel 8.
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.*
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschliessen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
*Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.
Darf nicht in die Kanalisation gelangen.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
*Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.
Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen +5 und +25°C an einem trockenen und gut gelüfteten Ort. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten.*
- **Lagerklasse:**
*10 (VCI) Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3A oder 3B
(VCI = Verband der Chemischen Industrie)*
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Bestimmte Verwendungen**
*Für Hobbybastler
zum streichen und spritzen
Zum verspritzen mit Airbrush.*

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Für gute Lüftung sorgen; wenn möglich, interne Abzugsanlagen benutzen bzw. installieren.
- **Expositionsgrenzwerte:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine organischen Lösmittel verwenden.*
- **Atemschutz:**
Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß RL 91/155/EWG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 03.06.2005

überarbeitet am: 09.03.2005

Handelsname: REVELL-COLOR-EMAIL-AQUA
in verschiedenen Farbtönen, matt, seidenmatt und glänzend

(Fortsetzung von Seite 3)

- Siehe auch Pkt. 15
- **Handschutz:**
Hautflächen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, sollten vorbeugend mit Hautschutzcremes und Schutzhandschuhen versehen werden. Nach einem Kontakt der Haut mit dem Produkt, müssen die Handschuhe sofort ausgetauscht werden.
Empfehlungen der Hersteller beachten.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.
 - **Handschuhmaterial**
Empfohlene Materialstärke für folgende Handschuhe: \approx 0,4 mm
Handschuhe aus PVC (EN 374)
Nitrilkautschuk
Butylkautschuk
 - **Durchdringungszeit des Schuhmaterials**
Butylkautschuk = IIR: Dicke \approx 0,5mm; Durchbruchzeit: \approx 480 min.
Handschuhe aus Nitril Durchdringungszeit: > 240 min.
Handschuhe aus PVC Durchdringungszeit: > 60 min.
 - **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Nitrilkautschuk
Butylkautschuk
 - **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Nur bei kurzzeitiger Einwirkung geeignet. Bei Kontamination sind die Schutzhandschuhe sofort zu wechseln. Hautkontakt mit den benetzten Flächen der Handschuhe ist zu vermeiden.
Handschuhe aus PVC (EN 374)
 - **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Einweghandschuhe aus Nitril oder Latex
 - **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**
Handschuhe aus PVA.
Handschuhe aus Leder.
Handschuhe aus dickem Stoff.
 - **Augenschutz:**
Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.
Siehe Pkt. 15
 - **Körperschutz:** Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.
 - **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Angaben zur Ökologie sind dem Kapitel 12 zu entnehmen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben:**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	gemäß Produktbezeichnung
Geruch:	charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 5)

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß RL 91/155/EWG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 03.06.2005

überarbeitet am: 09.03.2005

Handelsname: REVELL-COLOR-EMAIL-AQUA
in verschiedenen Farbtönen, matt, seidenmatt und glänzend

(Fortsetzung von Seite 4)

· Zustandsänderung Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit: Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht erforderlich Siedepunkt/Siedebereich: nicht erforderlich	
· Flammpunkt:	>65 - £100°C (DIN/ISO 3679)
· Zündtemperatur:	370°C (DIN 51794) Literaturwert aus Lösungsmittel: Propylenglykol
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen: untere: obere:	2,6 Vol % 12,6 Vol % Literaturwert aus Lösungsmittel: Propylenglykol
· Dampfdruck bei 20°C:	24 hPa
· Relative Dichte bei 20°C:	1,030 - 1,380 g/cm ³ (DIN/ISO 2811)
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Verteilungskoeffizient: n-Octanol/ Wasser: (log pOW)	vollständig mischbar nicht bestimmt
· pH-Wert bei 20°C:	9,5 - 10 (DIN 53785)
· Viskosität: kinematisch bei 23°C:	40 - 100 s (ISO 2431/6mm)
· Lösemitteltrennprüfung:	< 3 % (ADR/RID)
· Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel: Wasser:	4 - 9 % 33 - 63 %
· Festkörpergehalt:	30 - 57 %
· Weitere Angaben:	Die Werte für Dichte und Viskosität sind orientierende Angaben.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7)
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß RL 91/155/EWG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 03.06.2005

überarbeitet am: 09.03.2005

Handelsname: REVELL-COLOR-EMAIL-AQUA
in verschiedenen Farbtönen, matt, seidenmatt und glänzend

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.
Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Erfahrungen aus der Praxis:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Sonstige Beobachtungen:**
Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.
Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:**
Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.
Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
(gemäß Anhang 4 VwVwS)
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Die einschlägigen EU-Richtlinien sowie lokale, regionale und nationale Vorschriften sind zu beachten.
Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß RL 91/155/EWG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 03.06.2005

überarbeitet am: 09.03.2005

Handelsname: REVELL-COLOR-EMAIL-AQUA
in verschiedenen Farbtönen, matt, seidenmatt und glänzend

(Fortsetzung von Seite 6)

Europäischer Abfallkatalog

Hinweis: Der aufgeführte Abfallschlüssel gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gilt als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Abfallbezeichnung (nach AVV und 2000/532/EG):

08 01 11	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
----------	---

Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung:**

Restentleerte Behälter können nach Auswaschen mit Wasser und Trocknung dem Recycling zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

Straßen-/Schienenverkehr, RL 94/55/EG/RL 96/49/EG), (grenzüberschreitend/Inland):**ADR/RID-GGVS/GGVE Klasse :** -**Bezeichnung des Gutes:** entfällt gemäss ADR (n. Strukturreform) Pkt.2.2.3.1.5**IMDG Seeverkehr:****IMDG/GGVSee-Klasse:** -**Marine Pollutant:** Nein**ICAO/IATA (Luftverkehr):****ICAO/IATA-Klasse:** -**Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15 Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Diese Zubereitung ist nach der EU-Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Nationale Vorschriften:**Störfallverordnung:** Unterliegt nicht der StörfallV**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**Klassifizierung nach ehemaliger VbF:**

Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Technische Anleitung Luft:**Klasse Anteil in %** Unterliegt nicht der TA-Luft.**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Ermittlung nach Anhang 4 Nr. 3 der VvVwS vom 17 Mai 1999)

(Fortsetzung auf Seite 8)

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß RL 91/155/EWG, zuletzt geändert durch 2001/58/EG

Druckdatum: 03.06.2005

überarbeitet am: 09.03.2005

Handelsname: REVELL-COLOR-EMAIL-AQUA
in verschiedenen Farbtönen, matt, seidenmatt und glänzend

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Zu beachten sind die Merkblätter der BG Chemie BGI 621 (alt ZH1/319)
Merkblatt M 017 " Lösemittel"
- **Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Richtlinie)**
- **VOC-Gehalt der EU: 78,5 g/l**
- **VOC-Gehalt der EU in %: 6,6 %**

16 Sonstige Angaben:

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Richtlinie 91/155/EWG; zuletzt angepasst durch Richtlinie 2001/58/EG.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen, sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne Rücksprache mit dem Hersteller nur für den unter Punkt 1 angegebenen Verwendungszweck eingesetzt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

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

- **Gründe für Änderungen**
Sicherheitsdatenblätter die nach der Richtlinie 91/155/EWG, 2.ATP (RL 2001/58) erstellt werden, fangen mit Version -/1 neu an.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Ansprechpartner:** Fr. Prox
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**
Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden, sind am linken Rand mit einem " * " versehen.

D