Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** **REVELL EMAIL COLOR 01,02**
farblos GLZD. und matt
· **Artikkelinumero:** R32X0-010X, 32101, 32102
· **UFI:** E2Q0-805C-7004-UDX8
· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
· **Kemiallinen tuoteluokka** PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
· **Prosessiluokka** PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
· **Aineen / valmisteen käyttö** Lakka mallinrakennukseen

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
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

· **Tietoja antaa:**
Tuoteturvallisuus osasto Puh.: +49 (0) 5742-9300-41
Sähköpostiosoite toimivaltaisen henkilön: sdb@dreisol.de
· **1.4 Hätäpuhelinnumero:** Poison information Centre (24/7): 0800 147 111

*

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS07

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

· **Huomiosana** Varoitus

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaralausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
· **Turvalausekkeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260	Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **Lisätietoja:**
Sisältää isobutyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
· **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**
· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

· **Huomiosana** Varoitus

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas
· **Vaaralausekkeet**
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
· **Turvalausekkeet**
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tuote ei sisällä PBT-kriteerit täyttäviä aineita, jotka ylittävät lakisääteiset rajat (> 0,1 %).
(hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen) tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä).
· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Ympäristötiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka on luokiteltu seuraavien säädösten mukaan
REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission delegoidun asetuksen mukaan.
Komission delegoitua asetusta (EU) 2018/605 vähintään 0,1 %:n määrinä.
joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Toksikologiset tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, jotka on luokiteltu seuraavien säädösten mukaisesti: - Toksisuus.
REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2018/605 mukaan.
Komission delegoitua asetusta (EU) 2018/605 vähintään 0,1 %:n määrinä.
joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 2)

*

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattiset (teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas - REACH-asetuksen ulkopuolella CAS 64742-48-9) Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Metoksi-2-propanoli Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	20-25%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Reg.nr.: 01-2119488331-38	isobutyylimetakrylaatti Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,2-0,3%

· **Lisätietoja:**
*) Bentseeni pitoisuudet tuote sisältää vähemmän kuin 0,1% (EY-nro. 200-753-7). On merkille P.
Ei sisällä muita ainesosia (> = 0,1%), jotka toimittajan nykyisen tietämyksen mukaan on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitallisiksi ja jotka olisi mainittava tässä osassa.
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
· **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.
Oireiden jatkuessa pyydettävä lääkärin apua.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

*

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
suositeltava: vaahto (tarvittaessa alkoholinkestävä), hiilidioksidi, sammutusjauhe
· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Vesi
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palossa syntyy paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) Tarkistus: 16.07.2026

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 3)

· ***Lisätiedot***
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· ***6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***
Pidä etäällä sytytyslähteistä ja tuuleta tila. Älä hengitä höyryjä.
Katso kappaletta 7 ja 8
· ***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:***
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
· ***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:***
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
· ***6.4 Viittaukset muihin kohtiin***
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

*

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· ***7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet***
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
· ***Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:***
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

· ***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet***
· ***Varastointi:***
· ***Yhteisvarastointiohjeet:*** *Pidä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.*
· ***Lisätietoja varastointiehtoihin:*** *Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.*
· ***Varastoluokka:*** *3*
· ***7.3 Erityinen loppukäyttö*** *DeYksityiskohtaiset tiedot löytyvät teknisistä tiedoista levyt.*

*

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· ***8.1 Valvontaa koskevat muuttujat***

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**	
107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m³, 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m³, 100 ppm iho

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) Tarkistus: 16.07.2026

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 4)

· **DNEL-arvot**

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattiset (teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas - REACH-asetuksen ulkopuolella CAS 64742-48-9)

Oraali	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermaali	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhaloituna	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermaali	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhaloituna	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 isobutyylimetakrylaatti

Dermaali	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhaloituna	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

· **PNEC-arvot**

107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

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))

97-86-9 isobutyylimetakrylaatti

PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**
Riittävä tuuletus.
Jos se on kohtuudella mahdollista, tämä tulisi toteuttaa käyttämällä paikallista poisto- ja hyvä yleinen uuttamalla.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
· **Hengityksensuojaus**
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Suodin A/P2
· **Käsien suojaus**
Ohjeet ja tiedot suojakäsine valmistajan käyttöä, varastointia, huolto ja vaihto on noudatettava.
Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan altistunut iho.
· **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista,

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) Tarkistus: 16.07.2026

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02 farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 5)

ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Käsineet on valmistettu nitriilikumista tai fluori kumi (0,4 mm)

· **Silmien tai kasvojen suojaus** *Tiiviit suojalasit*
· **Kehosuojus:** *Työsuojavaatetus*

*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto**	*Nestemäinen*
· **Väri:**	*Tuotenimikkeen mukainen*
· **Haju:**	*Tyypillinen*
· **Hajukynnys:**	*Ei määrätty*
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	*119-122 °C (107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli)*
· **Syttyvyys**	*Syttyvää.*
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	*0,6 Vol %*
· **Ylempi:**	*Ei määrätty*
· **Leimahduspiste:**	*31 °C (DIN/ISO 3679)*
· **Itsesyttymislämpötila:**	*270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli)*
· **Hajoamislämpötila:**	*Ei määrätty*
· **pH**	*ei sovellettavissa*
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa**	*90 s (DIN 53211/4)*
· **Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa**	*>20,5 mm²/s*
· **Dynaaminen:**	*Ei määrätty*
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	*Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.*
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	*Ei määrätty*
· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**	*n.a. hPa*
· **Höyrynpaine 50 °C lämpötilassa**	*15 hPa*
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	*0,85 g/cm³ (DIN 51757)*
· **Suhteellinen tiheys**	*Ei määrätty*
· **Höyryntiheys:**	*Ei määrätty*

· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	*Nestemäinen*
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	*Tuote ei ole itsestään syttyvä.*
· **Räjähtävyys:**	*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.*
· **Liuoteainepitoisuus:**	
· **Orgaaniset liuoteaineet:**	*70 %*

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02 farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 6)

· **VOC (EY)**	535,6 g/l
· **Kiinneainepitoisuus:**	30 %
· **Haihtumisnopeus:**	Ei määrätty

· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	
· **Räjähteet**	tarpeeton
· **Syttyvät kaasut**	tarpeeton
· **Aerosolit**	tarpeeton
· **Hapettavat kaasut**	tarpeeton
· **Paineen alaiset kaasut**	tarpeeton
· **Syttyvät nesteet**	Syttyvä neste ja höyry.
· **Syttyvät kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Itsereaktiiviset aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Pyroforiset nesteet**	tarpeeton
· **Pyroforiset kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**	tarpeeton
· **Hapettavat nesteet**	tarpeeton
· **Hapettavat kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Orgaaniset peroksidit**	tarpeeton
· **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Flegmatoidut räjähteet**	tarpeeton

*

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Vakaa, kun suositeltuja säilytys- ja käsittelysääntöjä noudatetaan (katso luku 7).
Vaarallisia hajoamistuotteita voi muodostua korkeissa lämpötiloissa.
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Voimakkaat hapettimet.
Vahvoja happoja ja emäksiä
· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, savua, typen oksideja jne

*

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
· **Välitön myrkyllisyys**
Ei ole saatavilla tietoa Itse valmisteesta.
Seos asetuksen (EY) N: o. 1272/2008 = CLP (EU-GHS) sääntelyä ja mukaan toxiologischen vaaroja.
Katso luku 3 ja 15 °.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 7)

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattiset (teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas - REACH-asetuksen ulkopuolella CAS 64742-48-9)		
Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli		
Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermaali	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
97-86-9 isobutyylimetakrylaatti		
Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Toksikologisia lisätietoja:**
· **Herkistyminen** Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita - katso kohta 2.
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**
· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä lakisääteiset raja-arvot ylittäviä aineita (> 0,1 %), jotka sisältyvät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien perusteella tai joilla on hormonitoimintaa häiritseviä tai hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

*

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattiset (teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas - REACH-asetuksen ulkopuolella CAS 64742-48-9)	
LC50/96h	>1.000 mg/l (Onchorhynchus mykiss(Regenbogenforelle).)
EC50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli	
LC50/96h	6.812 mg/l (Leuciscus idus(Goldorfe)) (Fische)
	20.800 mg/l (Pimephales promelas (Elritze)) (Fische)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 8)

EC50/48h	21.100 mg/l (wfl) (Daphnien)
LC/EC50 (72 h)	>100 mg/l (Algen, verschiedene)
97-86-9 isobutyylimetakrylaatti	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tuote ei sisällä PBT-kriteerit täyttäviä aineita, jotka ylittävät lakisääteiset rajat (> 0,1 %).
(hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen) tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä).
· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Lisätietoja:** Valmisteesta itsestään ei ole tietoa.
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

*
KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Asiaa koskevia EU:n direktiivejä sekä paikallisia, alueellisia ja kansallisia säännöksiä on noudatettava.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
· **Euroopan jäteluetteloon**
Jätekoodit eivät ole ainoa tuote, vaan pääasiassa kyseessä oleva hakemus. Soveltuva jätekoodinumero on lueteltu Euroopan jäteluettelossa tai paikallisen jätehuollon yhteydessä.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätettäväksi tai kunnostettavaksi. Säiliöt, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, ovat vaarallista jätettä (jätekoodi 150110).

*
KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**	
· **ADR, ADN, IMDG**	tarpeeton
· **IATA**	UN1263
· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
· **ADR, ADN, IMDG**	tarpeeton
· **IATA**	PAINT

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 9)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR, ADN, IMDG**
· **luokka** tarpeeton

· **IATA**



· **Class** 3 Palavat nesteet
· **Label** 3

· **14.4 Pakkausryhmä**
· **ADR, IMDG** tarpeeton
· **IATA** III

· **14.5 Ympäristövaarat:**
· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**
· **Huomautuksia:** Ei sovellu ADR-kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti (viskoosit aineet)
> 450 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III, (D/E)

· **IMDG**
· **Huomautuksia:** Ei sovelleta IMDG:n kohdan 2.3.2.5 mukaisesti (poikkeus viskoosien aineiden osalta).
> 30 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III

· **UN "Model Regulation":** tarpeeton

*

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **Seveso-luokka** P5c SYTTYVÄT NESTEET
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 5.000 t
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 50.000 t
· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) Tarkistus: 16.07.2026

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 10)

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

*
KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Muutosten syyt** GHS-järjestelmän (EY) N:o 1272/2008 päivittäminen
· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
Kohdassa 3 lueteltuja ainesosia koskevat vaaravaroitukset
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Fysikaalinen vaara: Leimahduspiste (° C)
Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Tuoteturvallisuus osasto
· **Edellisenversionpvm:** 09.03.2026
· **Edellisenversionversionro:** 27
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
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: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.07.2026 Versionumero 28 (korvaa version 27) *Tarkistus: 16.07.2026*

Kauppanimike: REVELL EMAIL COLOR 01,02
farblos GLZD. und matt

(jatkuu sivulla 11)

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kategoria 1B
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1