Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

*

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 92,93,94,95

· **Cikkszám:**
DREISOL:
R3200-9192; R3200-9193;
R3200-9194; R3200-9195
REVELL:
32192; 32193; 32194; 32195
Színkészlet:
32209; 32218

· **UFI:** CRP0-70DS-0005-61M0

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**
SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

· **Termék kategória** PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

· **Eljárás kategória** PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

· **Anyag/készítmény használata** Lakk makettezéshez

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**
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

· **Információt nyújtó terület:**
Termékbiztonsági osztály Tel.: +49(0)5742-9300-41
E-mail címe illetékes személy: sdb@dreisol.de

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel.: +36 80 20 11 99

*

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás az 1. oldalról)

Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **2.2 Címkézési elemek**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Figyelmeztetés** Figyelem

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz
· **Figyelmeztető mondatok**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**
izobutil-metakrilát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
· **A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**
· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Figyelmeztetés** Figyelem

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz
· **Figyelmeztető mondatok**
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 2. oldalról)

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja a törvényes határértéket (> 0,1%), és megfelel a PBT kritériumoknak.
(perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív).

· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**
Környezetvédelmi információk: Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az alábbiak szerint osztályozottak lennének
REACH 57. cikk f) pontja vagy a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete.
(EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 0,1%-os vagy azt meghaladó mennyiségben.
endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Toxikológiai információk: Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az alábbiak szerint osztályozottak lennének
REACH rendelet 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet alapján.
(EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 0,1%-os vagy azt meghaladó mennyiségben.
endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

*

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:**
Festék alapú akril kopolimer keveréket és / vagy pigmentek / töltőanyagok a következő alkatrészeket.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	granulált réz [részecskehossz: 0,9–6,0 mm; részecskeszélesség: 0,494–0,949 mm] Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥20-<25%
EK-szám: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (nafták (kőolaj), hidrogénezett nehéz - REACH-en kívül 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-Metoxipropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoxi-1-metiletil-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	cinkpor (stabilizált) Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,5-1%

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 3. oldalról)

CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Reg.nr.: 01-2119488331-38	izobutil-metakrilát Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%

· **További információk:**
*) A benzol tartalom kevesebb, mint 0,1% (EINECS-szám. 200-753-7). Ez P. megjegyzés
Nem tartalmaz olyan egyéb összetevőket, amelyek veszélyes az egészségre vagy a környezetre szerint a jelenlegi tudása szerint a beszállító és meg kell említeni ebben a fejezetben.
A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
· **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
· **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
· **Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

*

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:** CO2, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűz esetén sűrű, fekete füst. A bomlástermékek az lehet az egészségre veszélyesek lehetnek.
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
· **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Tartsa távol gyújtóforrásoktól és szellőztesse ki a helyiséget. Ne lélegezzük be a gőzt.
Védelmi előírásokat (lásd 7-es és 8).
· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 4. oldalról)

· ***6.4 Hivatkozás más szakaszokra***
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

*
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· ***7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
· ***Tűz- és robbanásvédelmi információk:***
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
AZ oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél éS szétterülnek. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

· ***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt***
· ***Raktározás:***
· ***Együttes tárolással kapcsolatos információk:***
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
· ***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:***
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
· ***Tárolási osztály:*** *3*
· ***7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)***
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· ***8.1 Ellenőrzési paraméterek***

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**	
107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol	
OELV	CK-érték: 568 mg/m³, 150 ppm AK-érték: 375 mg/m³, 100 ppm b
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
OELV	CK-érték: 550 mg/m³, 100 ppm AK-érték: 275 mg/m³, 50 ppm

· **DNEL(-ek)**		
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (nafták (kőolaj), hidrogénezett nehéz - REACH-en kívül CAS 64742-48-9)		
Szájon át	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Börön át	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Belégzésnél	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-50-8 granulált réz [részecskehossz: 0,9–6,0 mm; részecskeszélesség: 0,494–0,949 mm]		
Börön át	DNEL	137 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
		273 mg/kg/day (Workers, short-term exposure)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás az 5. oldalról)

		273 mg/kg/day (General population, short-term exposure)
Belégzésnél	DNEL	20 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
		20 mg/m³ (General population, short-term exposure)
107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol		
Szájon át	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Börön át	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Belégzésnél	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)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Szájon át	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Börön át	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Belégzésnél	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-66-6 cinkpor (stabilizált)		
Szájon át	DNEL	0,83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Börön át	DNEL	83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		83 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Belégzésnél	DNEL	2,5 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		5 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 izobutil-metakrilát		
Börön át	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Belégzésnél	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

· **PNEC (-ek)**

7440-50-8 granulált réz [részecskehossz: 0,9–6,0 mm; részecskeszélesség: 0,494–0,949 mm]	
PNEC	0,0052 mg/L (marine water)
	0,0078 mg/L (freshwater)
PNEC	65,5 mg/kg (soil)
	676 mg/kg (sediment (marine water))
	87 mg/kg (sediment (freshwater))
107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol	
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))
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	0,0635 mg/L (marine water)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 6. oldalról)

PNEC	0,635 mg/L (freshwater) 0,29 mg/kg (soil) 0,329 mg/kg (sediment (marine water)) 3,29 mg/kg (sediment (freshwater))
7440-66-6 cinkpor (stabilizált)	
PNEC	0,0061 mg/L (marine water) 0,0206 mg/L (freshwater) 35,6 mg/kg (soil) 56,5 mg/kg (sediment (marine water)) 117,8 mg/kg (sediment (freshwater))
97-86-9 izobutil-metakrilát	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
· **Megfelelő műszaki ellenőrzés**
Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.
Ahol ésszerűen megvalósítható, ezt úgy kell elérni, hogy helyi elszívó és jó általános légcserét.
· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
· **A légutak védelme**
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
A/P2 szűrő
· **Kézvédelem:**
Az utasítások és a részleteket a védőkesztyű gyártó használatára, tárolására, karbantartására és kicserélésére kell tartani. Barrier krémek segíthetnek megvédeni az érintett bőrfelületet.
· **Kesztyűanyag**
Készült kesztyűk nitrilkaucsuk vagy fluor gumi (0,4 mm). Áttörési idő> 480 perc teljes érintkezésben.
Megjegyzés az információt a kesztyű gyártójának képessége és áttörési időket és az adott körülmények között a munkahelyen. A repedés vagy színváltozás, alakja vagy Elstizität a kesztyűt azonnal ki kell cserélni.
· **Szem-/arcvédelem** Jól záró védőszemüveg.
· **Testvédelem:** Védőruházat.

*

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
· **Általános adatok**

· **Halmazállapot**	Folyékony
· **Szín:**	aranyszínű
· **Szag:**	benzinszerű
· **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	120 °C (107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol)
· **Tűzveszélyesség**	Kis mértékben tűzveszélyes.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 7. oldalról)

· **Felső és alsó robbanási határértékek**	
· **Alsó:**	0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)
· **Felső:**	13,1 Vol % (107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol)
· **Lobbanáspont:**	35 °C (DIN/ISO 3679halten 23 Ga)
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol)
· **Bomlási hőmérséklet:**	Nincs meghatározva
· **pH**	Nincs meghatározva
· **Viszkozitás:**	
· **Kinematikus viszkozitás**	Nincs meghatározva
· **Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál**	>20,5 mm/s
· **dinamikai 20 °C-nál:**	700 mPas (.)
· **Oldhatóság**	
· **Víz:**	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**	Nincs meghatározva
· **Gőznyomás 20 °C-nál:**	n.a. hPa
· **Gőznyomás 50 °C-nál:**	15 hPa
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
· **Sűrűség 20 °C-nál:**	1,060-1,217 g/cm³ (DIN 51757)
· **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva
· **Gőzsűrűség**	Nincs meghatározva

· **9.2 Egyéb információk**	
· **Külső jellemzők:**	
· **Forma:**	Folyékony
· **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**	
· **Gyulladási hőmérséklet:**	Az anyag magától nem gyullad.
· **Robbanásveszélyesség:**	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· **Oldószer tartalom:**	
· **Szerves oldószerek:**	53-54 %
· **Víz:**	0,0 %
· **VOC (EC)**	560-600 g/l
· **Szilárdanyag tartalom:**	46-47 %
· **Párolgási arány**	Nincs meghatározva

· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**	
· **Robbanóanyagok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes gázok**	Érvénytelen
· **Aeroszolok**	Érvénytelen
· **Oxidáló gázok**	Érvénytelen
· **Nyomás alatt lévő gázok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes folyadékok**	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
· **Tűzveszélyes szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Önreaktív anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Öngyulladó folyadékok**	Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 8. oldalról)

· **Öngyulladó szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Önmelegedő anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Oxidáló folyadékok**	Érvénytelen
· **Oxidáló szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Szerves peroxidok**	Érvénytelen
· **Fémekre korrozív hatású anyagok**	Érvénytelen
· **Deszenzibilizált robbanóanyagok**	Érvénytelen

*
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**
Stabil az ajánlott tárolási és kezelési
(Lásd a fejezet. 7).
Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószerek.
Erős savak és lúgok
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
mint például a szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok, stb

*
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
· **Akut toxicitás:**
Jelenleg nem áll rendelkezésre adat a készítmény alkalmazása során.
A keveréket rendelettel összhangban (EK) sz. 1272/2008 = CLP (EU-GHS) rendelet szerint osztályozzák a toxiologischen veszélyeket. A részleteket lásd a 3. és a 15.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (nafták (kőolaj), hidrogénezett nehéz - REACH-en kívül CAS 64742-48-9)		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Börön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Börön át	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Szájon át	LD50	>8.532 mg/kg (rat (Ratte))
Börön át	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Belégzésnél	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat (Ratte))
	LC50/6 h	>23,8 mg/l (rat (Ratte))

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 9. oldalról)

7440-66-6 cinkpor (stabilizált)		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
Belégzésnél	LC50/4 h	>5,41 mg/l (rat (Ratte))
97-86-9 izobutil-metakrilát		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Börön át	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Belégzésnél	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))

· **Primer ingerhatás:**
· **A bőrön:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **A szemben:** Súlyos szemirritációt okoz.
· **Érzékenyítés:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Csírasejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmosságot vagy szédülést okozhat.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **További toxikológiai információk:**
· **Szenzibilizáció** Allergiás reakciókat okozhat - lásd a 2. szakaszt.
· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
· **Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot a megengedett határértéket meghaladó mértékben (> 0,1%), amely az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti, az endokrin rendszert károsító tulajdonságok alapján összeállított listán szerepel, vagy amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint endokrin rendszert károsító vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

*

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**	
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (nafták (kőolaj), hidrogénezett nehéz - REACH-en kívül 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-Metoxipropán-2-ol	
LC50/96h	6.812 mg/l (Leuciscus idus(Goldorfe)) (Fische)
	20.800 mg/l (Pimephales promelas (Elritze)) (Fische)
EC50/48h	21.100 mg/l (wfl) (Daphnien)
LC/EC50 (72 h)	>100 mg/l (Algen, verschiedene)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 10. oldalról)

7440-66-6 cinkpor (stabilizált)	
LC50/96h	0,238 mg/l (Pimephales promelas (Elritze))
EC50/48h	0,356 mg/l (wfl)
EC50/72h	0,106 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
97-86-9 izobutil-metakrilát	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja a törvényes határértéket (> 0,1%), és megfelel a PBT kritériumoknak.
(perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív).
· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **Ökotoxikus hatások:** CAS 7440-50-8 Réz: M-tényező = 10
· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.
· **Egyéb információk:** Jelenleg nem áll rendelkezésre adat a készítmény alkalmazása során.
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információk:**
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
vízi élőlényekre mérgező

*

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
Az EU-irányelvek, valamint a helyi, regionális és országos előírásokat be kell tartani.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
· **Európai Hulladék Katalógus**
A hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem lényegében csak alkalmazásokkal kapcsolatos. Az érvényes kérelem a hulladék kódszám is szerepel az Európai Hulladék Katalógus vagy beállítható egyetértésben a regionális hulladéklerakó cég.

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
A maradék kiürített tartályokat újrahasznosítani vagy felújítani kell. A nem megfelelően ürített tartályok veszélyes hulladék (hulladék kódszám: 150110).

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 11. oldalról)

*

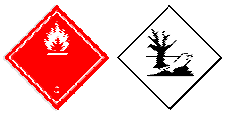
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR** FESTÉK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
· **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
· **IATA** PAINT

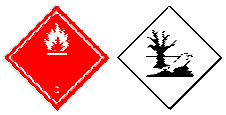
· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**



· **osztály** 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
· **Bárcák** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Gyúlékony folyékony anyagok
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Gyúlékony folyékony anyagok
· **Label** 3

· **14.4 Csomagolási csoport**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**
· **Marine pollutant:** Igen
Jelkép (hal és fa)
· **Különleges jelölésére (ADR):** Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** 30
· **EMS-szám:** F-E,S-E
· **Stowage Category** A

· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 12. oldalról)

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**	
· **Korlátozott mennyiség (LQ)**	5L
· **Engedményes mennyiség (EQ)**	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· **Szállítási kategória**	3
· **Alagútkorlátozási kód:**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 FESTÉK, 3, III, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

*

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· **Irányelv 2012/18/EU**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
· **Seveso-kategóriát**
E2 A vízi környezetre veszélyes
P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 200 t
· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 500 t
· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**
egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Országos előírások:**

· **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2026 Verziószám 21 (helyettesíti a verziót 20) Felülvizsgálat 10.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(folytatás a 13. oldalról)

· ***15.2 Kémiai biztonsági értékelés:*** *A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.*

*
16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· ***A változtatások okai*** *Az 1272/2008/EK GHS frissítése*
· ***Lényeges mondatok***
A veszély a felsorolt összetevők 3. pontban
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· ***Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás***
Fizikai veszély: Lobbanáspont (° C)
számítási módszer

· ***Az adatlapot kiállító szerv:*** *Termékbiztonsági osztály*
· ***Korábbi változat dátuma:*** *03.03.2026*
· ***Korábbi változat száma:*** *20*
· ***Rövidítések és mozaikszavak:***
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: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
· **** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak***
Az előző verzióhoz képest megváltozott bekezdéseket a bal margón "" jelöli.*