Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

*

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** **REVELL EMAIL COLOR**
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

· **Cikkszám:**
DREISOL:
R3200-2125; R3220-1312; R3220-3332
REVELL:
32125; 32312; 32332
Színkészlet:
32212

· **UFI:** 08Q0-80J4-U004-533D

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

· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
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.



GHS07

STOT SE 3 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás az 1. oldalról)

· ***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***



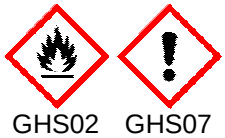
GHS02 GHS07

· ***Figyelmeztetés*** *Figyelem*

· ***Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:***
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz
· ***Figyelmeztető mondatok***
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
· ***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.*
P280	*Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.*
P303+P361+P353	*HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].*
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

· ***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.
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.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 2. oldalról)

(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:***

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*	*12,5-20%*
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*	*12,5-20%*

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(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%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Reg.nr.: 01-2119488953-20	Formaldehid C>25% - a vizes oldat a polimerizálódás megakadályozása céljából 10-15% metanolt tartalmazhat Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 Szájon át: 500 mg/kg LC50/4 h belégzésnél: 100 mg/l Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314:C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

· **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.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 4. oldalról)

· **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.
· **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

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás az 5. oldalról)

108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
OELV	CK-érték: 550 mg/m³, 100 ppm AK-érték: 275 mg/m³, 50 ppm
50-00-0 Formaldehid C>25% - a vizes oldat a polimerizálódás megakadályozása céljából 10-15% metanolt tartalmazhat	
OELV	CK-érték: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm AK-érték: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm k(1B), b, m, sz

· **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)
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)
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)
50-00-0 Formaldehid C>25% - a vizes oldat a polimerizálódás megakadályozása céljából 10-15% metanolt tartalmazhat		
Szájon át	DNEL	4,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Börön át	DNEL	102 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		240 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Belégzésnél	DNEL	3,2 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
		0,75 mg/m³ (Workers, short-term exposure)

· **PNEC (-ek)**

107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 6. oldalról)

	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)
	0,635 mg/L (freshwater)
PNEC	0,29 mg/kg (soil)
	0,329 mg/kg (sediment (marine water))
	3,29 mg/kg (sediment (freshwater))
97-86-9 izobutil-metakrilát	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)
50-00-0 Formaldehid C>25% - a vizes oldat a polimerizálódás megakadályozása céljából 10-15% metanolt tartalmazhat	
PNEC	0,19 mg/L (sewage treatment plant)
	0,44 mg/L (marine water)
	0,44 mg/L (freshwater)
PNEC	0,2 mg/kg (soil)
	2,3 mg/kg (sediment (marine water))
	2,3 mg/kg (sediment (freshwater))

· **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.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 7. oldalról)

· **Testvédelem:** Védőruházat.

*

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**	
· **Általános adatok**	
· **Szín:**	a termék megjelölés szerint.
· **Szag:**	benzinszerű
· **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	119 °C (107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol)
· **Tűzveszélyesség**	Nem alkalmazható
· **Felső és alsó robbanási határértékek**	
· **Alsó:**	0,6 Vol %
· **Felső:**	10,8 Vol %
· **Lobbanáspont:**	31-35 °C (DIN/ISO 3679)
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol)
· **Bomlási hőmérséklet:**	Nincs meghatározva
· **pH**	Nincs meghatározva
· **Viszkozitás:**	
· **Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál**	90 s (DIN 53211/4)
· **Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál**	>20,5 mm^2/s
· **dinamikai:**	Nincs meghatározva
· **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:**	0,85 g/cm^3 (DIN/ISO 2811)
· **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**	
· **Robbanásveszélyesség:**	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· **Oldószer tartalom:**	
· **Szerves oldószerek:**	62,0 %
· **Víz:**	0,0 %
· **VOC (EC)**	470 g/l
· **Szilárdanyag tartalom:**	38,0 %

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 8. oldalról)

· **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
· **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 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))

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 9. oldalról)

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))
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))
50-00-0 Formaldehid C>25% - a vizes oldat a polimerizálódás megakadályozása céljából 10-15% metanolt tartalmazhat		
Szájon át	LD50	500 mg/kg (ATE)
		100 mg/kg (rat (Ratte))
Börön át	LD50	270 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
Belégzésnél	LC50/4 h	100 mg/l (ATE)
		250-478 mg/l (rat (Ratte))

· ***Primer ingerhatás:***
· ***A bőrön:*** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***A szemben:*** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***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.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 10. oldalról)

*

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)
97-86-9 izobutil-metakrilát	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)
50-00-0 Formaldehid C>25% - a vizes oldat a polimerizálódás megakadályozása céljából 10-15% metanolt tartalmazhat	
LC/EC50 (48 h)	5,8 mg/l (wfl)
LC/EC50 (72 h)	4,89 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· **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**
· **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.

*

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
Az EU-irányelvek, valamint a helyi, regionális és országos előírásokat be kell tartani.

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 11. oldalról)

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**	
*08 01 11**	*szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék*

· ***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).
· ***Ajánlott tisztítószer:***
Ne engedje, hogy a tisztítóoldat a szennyvízhálózatba vagy vízfolyásokba kerüljön.

*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

· ***14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés***
· ***ADR, ADN, IMDG*** *Érvénytelen*
· ***IATA*** *PAINT*

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

· ***ADR, ADN, IMDG***
· ***osztály*** *Érvénytelen*

· ***IATA***



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

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

· ***14.5 Környezeti veszélyek:***
· ***Marine pollutant:*** *Nem*

· ***14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések*** *Nem alkalmazható*

· ***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 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 12. oldalról)

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**
· **Megjegyzések:** *Az ADR 2.2.3.3.1.5.1. pontja szerint nem alkalmazható (kivétel a viszkózus anyagok esetében).*
> 450 ltr.: 3,III,UN-1263 Paint

· **IMDG**
· **Megjegyzések:** *Az IMDG 2.3.2.5. pontja szerint nem alkalmazható (kivétel a viszkózus anyagok esetében).*
> 30 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III

· **UN "Model Regulation":** *Érvénytelen*

*

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** P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 5.000 t
· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 50.000 t
· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
· **További információ a 78 bejegyzéshez**
A mikroplasztik teljes becsült aránya a keverékben körülbelül 18,000 %
A terméket zárt rendszerekben vagy megfelelő szellőztetéssel szűréssel kell kezelni kerülni kell a kibocsátást a talajba a szennyvízbe vagy a felszíni vizekbe
Az eszközöket felületeket használat után lehetőleg mechanikusan tisztítsa meg pl rongyokkal a maradékot szilárd hulladékként kell összegyűjteni
A mosóvizet külön kell gyűjteni és megfelelően ártalmatlanítani nem szabad a csatornába engedni
A termékmaradékokat és a szennyezett csomagolóanyagot zárt edényben kell összegyűjteni nem szabad kiöblíteni a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

· **Szintetikus polimer mikrorészecskék**

Sulphonamide-Melamine-Paraformaldehyde polymer Polimertípus: 3909 Aminogyanták, fenolgyanták és poliuretánok	18,000%

· **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

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 13. oldalról)

· **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.
· **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.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350 Rákot okozhat.
EUH071 Maró hatású a légutakra.
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Fizikai veszély: Lobbanáspont (° C)
számítási módszer

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
· **Korábbi változat dátuma:** 24.07.2026
· **Korábbi változat száma:** 22
· **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
ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 30.07.2026 Verziószám 23 (helyettesíti a verziót 22) Felülvizsgálat 30.07.2026

Kereskedelmi megnevezés: REVELL EMAIL COLOR
No. 25, élénk narancs
No. 312 fluoreszkáló sárga, No. 332 világító piros

(folytatás a 14. oldalról)

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória
Carc. 1B: Rákkeltő hatás – 1B. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória