Fişa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*

Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

*

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/ întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 92,93,94,95

· **Nr. articol:**
DREISOL:
R3200-9192; R3200-9193;
R3200-9194; R3200-9195
Revell-Nr.:
32192; 32193; 32194; 32195
Set de culori:
32209; 32218

· **UFI:** CRP0-70DS-0005-61M0

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Sectorul de utilizare** SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori

· **Categoria de produs** PC9a Acoperiri şi vopsele, diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei

· **Categoria de proces** PROC10 Aplicarea cu rolă sau pensulă

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Lac pentru modelism

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**
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

· **Informaţii asigurate de:**
Siguranţa produsului departament Tel:. +49(0)5742-9300-41
Adresa de e-mail a persoanei competente: sdb@dreisol.de

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**
Ministry of Health +40 21 311 86 20

*

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacără

Flam. Liq. 3 H226 Lichid şi vapori inflamabili.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 1)

Eye Irrit. 2	*H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.*
STOT SE 3	*H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.*

· ***2.2 Elemente de etichetare***
· ***Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008***
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).
· ***Pictograme de pericol***



GHS02 GHS07 GHS09

· ***Cuvânt de avertizare*** *Atenţie*

· ***Componente periculoase care determină etichetarea:***
Benzină nafta grea (petrol), hidrotratată
· ***Fraze de pericol***
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
· ***Fraze de precauţie***

P102	*A nu se lăsa la îndemâna copiilor.*
P210	*A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.*
P260	*Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul.*
P303+P361+P353	*ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă [sau faceţi duş].*
P305+P351+P338	*ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.*
P405	*A se depozita sub cheie.*
P501	*Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/ naţionale/internaţionale.*

· ***Date suplimentare:***
Conţine metacrilat de izobutil. Poate provoca o reacţie alergică.
· ***Etichetarea ambalajelor al căror conţinut nu depăşeşte 125 ml***
· ***Pictograme de pericol***



GHS02 GHS07 GHS09

· ***Cuvânt de avertizare*** *Atenţie*

· ***Componente periculoase care determină etichetarea:***
Benzină nafta grea (petrol), hidrotratată
· ***Fraze de pericol***
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 data de actualizare: 09.07.2026
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 2)

· **Fraze de precauţie**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul.
P501 Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naţionale/ internaţionale.
· **2.3 Alte pericole**
· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
Produsul nu conţine nicio substanţă peste limitele legale (> 0,1%) care să îndeplinească criteriile pentru PBT
(persistent, bioacumulativ şi toxic) sau vPvB (foarte persistent şi foarte bioacumulativ).
· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Informaţii de mediu: Substanţa/amestecul nu conţine componente care sunt clasificate în conformitate cu
REACH articolul 57 litera (f) sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul delegat al Comisiei
Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2018/605 în cantităţi de 0,1% sau mai mult.
au proprietăţi de perturbare a sistemului endocrin.

Informaţii toxicologice: Substanţa/amestecul nu conţine componente care sunt clasificate în conformitate cu
REACH articolul 57 litera (f) sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei.
Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2018/605 în cantităţi de 0,1% sau mai mult
au proprietăţi de perturbare a sistemului endocrin.

*
SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:**
Vopsea amestec pe bază de copolimer acrilic şi / sau pigmenţi / umpluturi cu următoarele componente.

· **Componente periculoase:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cupru granulat [lungimea particulelor: între 0,9 mm şi 6,0 mm; lăţimea particulelor: între 0,494 şi 0,949 mm] Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥20-<25%
Numărul CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici (nafta (petrol), grea hidrotratată - în afara REACH 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-metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetat de 2-metoxi-1-metiletil Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat) Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,5-1%

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 3)

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

· **Indicaţii suplimentare:**
*) Continut de benzen este mai mic de 0,1% (EINECS. 200-753-7). Este P. Nota
Nu conţine alte ingrediente care sunt clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu în conformitate cu cunoştinţele actuale ale furnizorului şi trebuie să fie menţionate în această secţiune.
Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
· **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit şi cald, eventual se practică respiraţia artificială.
Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.
In caz de leşin, pacientul trebuie ţinut şi transportat în poziţie laterală cît mai stabilă.
· **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă şi săpun, clătind din abundenţă.
In caz de iritaţii cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
· **după înghiţire:** Nu trebuie provocată voma, trebuie chemat imediat medicul.

*
SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** CO2, nisip, pulbere. Nu folosiţi apa.
· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranţă:** Jet de apă
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
Incendiul va produce fum negru şi dens. Expunerea la produşii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecţie respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
· **Alte indicaţii**
Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
A se păstra departe de surse de aprindere şi a se ventila zona. A nu se inspira vaporii.
Măsuri de protecţie (a se vedea capitolul 7 şi 8).
· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în reţeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 4)

In cazul accesului în reţeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autorităţile responsabile.

· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip,făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguş).

· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

*
SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Rezervoarele trebuie ţinute închise ermetic.

· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Vaporii solventilor sunt mai grei decât aerul şi se pot răspândi pe podea. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod păstrare:**
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** *Se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje.*
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:** *A se feri de căldură şi de razele soarelui.*
· **Clasa de stocare:** *3*
· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** *Nu există alte informaţii relevante.*

*
SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**	
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 568 mg/m³, 150 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 375 mg/m³, 100 ppm Piele
108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m³, 50 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m³, 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m³, 50 ppm Piele

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 5)

· **Valori DNEL**

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici (nafta (petrol), grea hidrotratată - în afara REACH CAS 64742-48-9)		
Oral	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-50-8 cupru granulat [lungimea particulelor: între 0,9 mm şi 6,0 mm; lăţimea particulelor: între 0,494 şi 0,949 mm]		
Dermal	DNEL	137 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
		273 mg/kg/day (Workers, short-term exposure)
		273 mg/kg/day (General population, short-term exposure)
Inhalativ	DNEL	20 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
		20 mg/m³ (General population, short-term exposure)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	43,9 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		369 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
		553,5 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil		
Oral	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-66-6 pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat)		
Oral	DNEL	0,83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermal	DNEL	83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		83 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	2,5 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		5 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 metacrilat de izobutil		
Dermal	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativ	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

· **Valori PNEC**

7440-50-8 cupru granulat [lungimea particulelor: între 0,9 mm şi 6,0 mm; lăţimea particulelor: între 0,494 şi 0,949 mm]	
PNEC	0,0052 mg/L (marine water)
	0,0078 mg/L (freshwater)

(Continuare pe pagina 7)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 6)

PNEC	65,5 mg/kg (soil)
	676 mg/kg (sediment (marine water))
	87 mg/kg (sediment (freshwater))
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
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 acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
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))
7440-66-6 pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat)	
PNEC	0,0061 mg/L (marine water)
	0,0206 mg/L (freshwater)
PNEC	35,6 mg/kg (soil)
	56,5 mg/kg (sediment (marine water))
	117,8 mg/kg (sediment (freshwater))
97-86-9 metacrilat de izobutil	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **8.2 Controale ale expunerii**
· **Controale tehnice corespunzătoare**
Asiguraţi o bună aerisire.
Acolo unde este posibil acest lucru ar trebui realizat prin ventilaţie de evacuare locală şi o bună circulaţie a aerului generală.
· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
· **Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:**
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje.
· **Protecţie respiratorie**
In cazul expunerilor scurte şi minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense şi de durată se va utiliza aparatul autorespirator.
Filtru A/P2
· **Protecţia mâinilor**
Instrucţiunile şi detaliile producătorului de mănuşi de protecţie pentru utilizare, depozitare, întreţinere şi înlocuire trebuie să fie urmate. Cremele pot ajuta proteja zonele de piele expuse.
· **Material pentru mănuşi**
Alegerea unei mănuşi potrivite nu depinde numai de material, ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanţe, durabilitatea materialului pentru mănuşi nu poate fi probată în prealabil şi de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

(Continuare pe pagina 8)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 7)

Mănuşi din cauciuc nitril sau cauciuc fluor (0,4 mm). Durata rezistenţei la rupere> 480min în contact plin.
· **Protejarea ochilor/feţei** *Ochelari de protecţie bine închişi.*
· **Protecţie corporală:** *Salopetă protectivă.*

*
SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Indicaţii generale**	
· **Starea fizică**	*lichid*
· **Culoare:**	*auriu*
· **Miros:**	*asemănător benzinei*
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	*Nedefinit*
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	*120 °C (107-98-2 1-metoxi-2-propanol)*
· **Inflamabilitatea**	*Inflamabil.*
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	*0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)*
· **superioară:**	*13,1 Vol % (107-98-2 1-metoxi-2-propanol)*
· **Punctul de inflamabilitate**	*35 °C (DIN/ISO 3679halten 23 Ga)*
· **Temperatura de autoaprindere:**	*270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-metoxi-2-propanol)*
· **Temperatura de descompunere:**	*Nedefinit*
· **pH**	*Nedefinit*
· **Vâscozitatea:**	
· **Viscozitatea cinematică**	*Nedefinit*
· **Viscozitatea cinematică la 40 °C**	*>20,5 mm/s*
· **dinamică la 20 °C:**	*700 mPas (.)*
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	*se amestecă puţin respectiv deloc*
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	*Nedefinit*
· **Presiunea vaporilor la 20 °C**	*n.a. hPa*
· **Presiunea vaporilor la 50 °C**	*15 hPa*
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate la 20 °C:**	*1,060-1,217 g/cm³ (DIN 51757)*
· **Densitatea relativă:**	*Nedefinit*
· **Densitatea vaporilor:**	*Nedefinit*

· **9.2 Alte informaţii**	
· **Aspect:**	
· **Formă:**	*lichid*
· **Indicaţii importante pentru protejarea sănătăţii şi a mediului, ca şi pentru securitate**	
· **Temperatură de aprindere:**	*Produsul nu este autoinflamabil.*
· **Proprietăţi explozive:**	*Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.*
· **Nivelul solventului:**	
· **Solvent organic:**	*53-54 %*

(Continuare pe pagina 9)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 data de actualizare: 09.07.2026
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 8)

· **Apă:**	0,0 %
· **VOC (EC)**	560-600 g/l
· **Conţinut solid:**	46-47 %
· **Viteza de evaporare**	Nedefinit

· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Explozibili**	nu apare
· **Gaze inflamabile**	nu apare
· **Aerosoli**	nu apare
· **Gaze oxidante**	nu apare
· **Gaze sub presiune**	nu apare
· **Lichide inflamabile**	Lichid şi vapori inflamabili.
· **Solide inflamabile**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri autoreactive**	nu apare
· **Lichide piroforice**	nu apare
· **Solide piroforice**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri care se autoîncălzesc**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa**	nu apare
· **Lichide oxidante**	nu apare
· **Solide oxidante**	nu apare
· **Peroxizi organici**	nu apare
· **Corozive pentru metale**	nu apare
· **Explozivi desensibilizaţi**	nu apare

*
SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.2 Stabilitate chimică**
· **Descompunere termică/ condiţii de evitat:**
Stabil în depozitare şi manipulare recomandate
(A se vedea cap. 7).
La temperaturi ridicate produse de descompunere periculoase se pot forma.
· **10.4 Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.5 Materiale incompatibile:**
Agenţi de oxidare puternici.
Acizi tari şi baze
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:**
cum ar fi monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de azot, etc

*
SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
· **Toxicitatea acută**
Nu există date disponibile cu privire la acest produs.
Amestecul în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 = CLP Regulamentul (UE-GHS) şi clasificate în funcţie de pericolele toxiologischen. Pentru detalii, a se vedea secţiunea 3 şi 15
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 10)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 9)

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici (nafta (petrol), grea hidrotratată - în afara REACH CAS 64742-48-9)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermal	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil		
Oral	LD50	>8.532 mg/kg (rat (Ratte))
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat (Ratte))
	LC50/6 h	>23,8 mg/l (rat (Ratte))
7440-66-6 pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat)		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
Inhalativ	LC50/4 h	>5,41 mg/l (rat (Ratte))
97-86-9 metacrilat de izobutil		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))

· ***Iritabilitate primară:***
· ***Pe piele:*** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*
· ***la ochi:*** *Provoacă o iritare gravă a ochilor.*
· ***Sensibilizare:*** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*
· ***Mutagenitatea celulelor germinative***
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· ***Cancerigenitatea*** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*
· ***Toxicitatea pentru reproducere***
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· ***STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică***
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
· ***STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată***
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· ***Pericolul prin aspirare*** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*
· ***Informaţii cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:***
· ***Sensibilizare*** *Poate produce reacţii alergice - s. Secţiunea 2*
· ***11.2 Informaţii privind alte pericole***
· ***Proprietăţi de perturbator endocrin***
Produsul nu conţine nicio substanţă peste limitele legale (> 0,1 %) care este inclusă în lista stabilită în temeiul articolului 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 pe baza proprietăţilor de perturbare a sistemului endocrin sau care are proprietăţi de perturbare a sistemului endocrin sau de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

(Continuare pe pagina 11)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 10)

*
SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**	
Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatici (nafta (petrol), grea hidrotratată - în afara REACH 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-metoxi-2-propanol	
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 acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)
7440-66-6 pudră de zinc - praf de zinc (stabilizat)	
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 metacrilat de izobutil	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
Produsul nu conţine nicio substanţă peste limitele legale (> 0,1%) care să îndeplinească criteriile pentru PBT
(persistent, bioacumulativ şi toxic) sau vPvB (foarte persistent şi foarte bioacumulativ).
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin**
Pentru informaţii despre proprietăţile de perturbare endocrină consultaţi secţiunea 11.
· **12.7 Alte efecte adverse**
· **Efecte toxice pentru mediu:** CAS 7440-50-8 Cupru: M-factor = 10
· **Observaţie:** Otrăvitor pentru peşte.
· **Alte indicaţii:** Nu există date disponibile cu privire la acest produs.
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:**
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puţin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă şi în canalizare numai dacă a fost diluat.
Toxici pentru peşti şi vegetatia acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice

(Continuare pe pagina 12)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 11)

*
SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Directivele UE, precum şi reglementările locale, regionale şi naţionale trebuie să fie respectate.
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
· **Catalogul European al Deşeurilor**
Numerele de cod de deşeuri nu sunt legate de produs, dar, în esenţă, doar legate de cerere.
Cererea valabil pentru numărul de cod deşeu este enumerat în Catalogul european al deşeurilor, sau să fie stabilită de comun acord cu compania regional de eliminare a deşeurilor.

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:**
Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.
Containerele rămase golite trebuie reciclate sau recondiţionate. Containerele golite în mod necorespunzător sunt deşeuri periculoase (Codul deşeurilor nr. 150110).

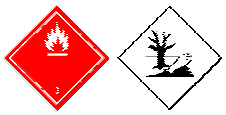
*
SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**
· **ADR** VOPSELE, PERICULOS PENTRU MEDIU
· **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
· **IATA** PAINT

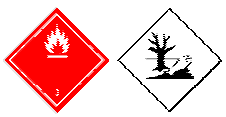
· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa** 3 (F1) Lichide inflamabile
· **Lista de pericol** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Lichide inflamabile
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Lichide inflamabile

(Continuare pe pagina 13)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 12)

· **Label**	3
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	
· **Marine Pollutant**	Da Simbol (peşte şi copac)
· **Marcarea speciale (ADR):**	Simbol (peşte şi copac)
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	Atenţie: Lichide inflamabile
· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**	30
· **Nr. EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	
· **ADR**	
· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	5L
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· **Categoria de transport:**	3
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	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 VOPSELE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

*
SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Categoria Seveso**
E2 Periculoase pentru mediul acvatic
P5c LICHIDE INFLAMABILE
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
200 t
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
500 t

(Continuare pe pagina 14)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*
Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 13)

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice - Anexa II**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenţei în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamente naţionale:**

· **Clasa de pericol pentru ape:**
Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puţin periculos pentru ape.
· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

*
SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Motivele modificărilor** Actualizare a GHS (CE) nr. 1272/2008
· **principiile relevante** Pericole ale componentelor enumerate la punctul 3
· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Pericole fizice: Punct de aprindere (° C)
metoda de calcul

· **Fişă completată de:** Departamentul de securitate de marfuri
· **Data versiunii anterioare:** 03.03.2026
· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 20
· **Abrevieri şi acronime:**
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: Lichide inflamabile – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

(Continuare pe pagina 15)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 09.07.2026 *data de actualizare: 09.07.2026*

Numărul versiunii 21 (înlocuieşte versiunea 20)

Denumire comercială: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(Continuare pe pagina 14)

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· **** Date privitoare la versiunea anterioară modificată***
Paragrafele care au fost modificate comparativ cu versiunea anterioară sunt marcate cu „" pe marginea din stânga.*