Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20) Revízia: 10.07.2026

*
ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 92,93,94,95

· **Číslo artikla:**
DREISOL:
R3200-9192; R3200-9193;
R3200-9194; R3200-9195
REVELL:
32192; 32193; 32194; 32195
Sada farieb:
32209; 32218

· **UFI:** CRP0-70DS-0005-61M0

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

· **Sektor použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebitelia

· **Kategória produktov** PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

· **Kategória procesov** PROC10 Použitie valčekov a štetcov

· **Použitie materiálu /zmesi** Lak na výrobu modelov

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**
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

· **Informačné oddelenie:**
Oddelenie bezpečnosti výrobkov Tel.: +49 (0) 5742-9300-41
E-mailová adresa kompetentnej osoby: sdb@dreisol.de

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Dreisol Coatings GmbH & Co.KG. Telefón: +49(0)5742 / 9300-0 Dreisol Coatings GmbH & Co.KG. (Central)
"Telefónne čísla sú k dispozícii iba počas úradných hodín."

*
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 1)

Eye Irrit. 2	*H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.*
STOT SE 3	*H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.*

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Výstražné slovo** *Pozor*

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný
· **Výstražné upozornenia**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· **Bezpečnostné upozornenia**

P102	*Uchovávajte mimo dosahu detí.*
P210	*Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.*
P260	*Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.*
P303+P361+P353	*PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].*
P305+P351+P338	*PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.*
P405	*Uchovávajte uzamknuté.*
P501	*Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/ medzinárodnými nariadeniami.*

· **Ďalšie údaje:**
Obsahuje izobutyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
· **Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Výstražné slovo** *Pozor*

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný
· **Výstražné upozornenia**
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
· **Bezpečnostné upozornenia**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 2)

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Výrobok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by prekračovala zákonné limity (> 0,1 %) a spĺňala kritériá pre PBT
(perzistentné, bioakumulatívne a toxické) alebo vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Informácie o životnom prostredí: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú klasifikované podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo delegovaného nariadenia Komisie
Delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo viac.
majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú klasifikované podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605.
Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo viac.
majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:**
Náterová zmes na báze akrylového kopolyméru a / alebo pigmenty / plnivá s nasledujúcimi zložkami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm] Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥20-<25%
Číslo EC: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (ťažký benzín (ropa), hydrogenovaný ťažký - mimo 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-metoxypropán-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-metoxypropán-2-yl acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	práškový zinok (stabilizovaný) Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,5-1%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Reg.nr.: 01-2119488331-38	izobutyl-metakrylát Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 3)

· **Ďalšie údaje:**
**) Obsah benzénu produktu je <0,1%. Je potrebné poznamenať, P*
Neobsahuje žiadne iné látky, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie podľa súčasných znalostí dodávateľa a musia byť uvedené v tejto kapitole.
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
· **Po vdýchnutí:**
Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
· **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
· **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

*
ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:** CO2, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
· **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia a dobre vetrajte. Nevdychujte pary.
Predpisy (pozri kapitolu 7 a 8) poznámka.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 4)

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

*
ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
· **Skladovacia trieda:** 3
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
107-98-2 1-metoxypropán-2-ol	
NPEL	NPEL hranicný: 568 mg/m³, 150 ppm NPEL priemerný: 375 mg/m³, 100 ppm K
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát	
NPEL	NPEL hranicný: 550 mg/m³, 100 ppm NPEL priemerný: 275 mg/m³, 50 ppm K

· **DNEL**		
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (ťažký benzín (ropa), hydrogenovaný ťažký - mimo REACH CAS 64742-48-9)		
orálne	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
dermálne	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
inhalatívne	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-50-8 granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 0,949 mm]		
dermálne	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)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 5)

inhalatívne	DNEL	20 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
		20 mg/m³ (General population, short-term exposure)
107-98-2 1-metoxypropán-2-ol		
orálne	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
dermálne	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
inhalatívne	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-metoxypropán-2-yl acetát		
orálne	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
dermálne	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
inhalatívne	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)		
orálne	DNEL	0,83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
dermálne	DNEL	83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		83 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
inhalatívne	DNEL	2,5 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		5 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 izobutyl-metakrylát		
dermálne	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
inhalatívne	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

· **PNEC**

7440-50-8 granulovaná meď [dĺžka častíc: od 0,9 mm do 6,0 mm; šírka častíc: od 0,494 do 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-metoxypropán-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-metoxypropán-2-yl acetát	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	0,0635 mg/L (marine water)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 6)

	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 práškový zinok (stabilizovaný)	
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 izobutyl-metakrylát	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Tam, kde by to malo byť dosiahnuté využitím miestnych odsávača a dobrým celkovým odsávaním.
· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
· **Ochrany dýchacích ciest**
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
Filter A/P2.
· **Ochrana rúk:**
Musia byť dodržiavané pokyny a podrobnosti výrobcu ochranných rukavíc pre použitie, uskladnenie, údržby a výmeny. Ochranné krémy môžu pomôcť chrániť exponované časti kože.
· **Materiál rukavíc**
Nitrilová guma alebo fluór gumy(0,4 mm). Doba použiteľnosti> 480min v plnom kontakte.
Upozornenie., Informácie poskytované výrobcom rukavíc k priepustnosti a dobou prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku Keď trhliny alebo zmeny vo farbe, tvare alebo Elstizität treba rukavice ihneď zmeniť.
· **Ochrany očí/tváre** Tesne priľnavé ochranné okuliare.
· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

*
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**	kvapalné
· **Farba:**	zlatistý
· **Zápach:**	benzínovitý
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	120 °C (107-98-2 1-metoxypropán-2-ol)
· **Horľavosť**	Horľavý.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 7)

· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)
· **Horná:**	13,1 Vol % (107-98-2 1-metoxypropán-2-ol)
· **Teplota vzplanutia:**	35 °C (DIN/ISO 3679halten 23 Ga)
· **Teplota samovznietenia:**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol)
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené
· **Hodnota pH**	Neurčené
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené
· **Kinematická viskozita pri 40 °C**	>20,5 mm/s
· **Dynamická pri 20 °C:**	700 mPas (.)
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené
· **Tlak pár pri 20 °C**	n.a. hPa
· **Tlak pár pri 50 °C**	15 hPa
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	1,060-1,217 g/cm³ (DIN 51757)
· **Relatívna hustota**	Neurčené
· **Hustota pár:**	Neurčené

· **9.2 Iné informácie**	
· **Vzhľad:**	
· **Forma:**	kvapalné
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/ zmesy so vzduchom.
· **Oddeľovacia skúška rozpúšťadla:**	<3 % (ADR/RID)
· **Obsah rozpúšťadla:**	
· **Organické rozpúšťadlá:**	53-54 %
· **Voda:**	0,0 %
· **VOC (EC)**	560-600 g/l
· **Obsah pevných častí:**	46-47 %
· **Rýchlosť odparovania**	Neurčené

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	Horľavá kvapalina a pary.
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 8)

· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

*
ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Stabilný pri doporučených podmienkach skladovania a manipulácie. Pozri časť 7
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty,
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:**
silné oxidačné činidlá
Silné kyseliny a zásady
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** ako sú oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď.

*
ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita**
Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku samotnom
Zmes v súlade s nariadením (ES) č 1272/2008 = CLP (EU-GHS) predpisy a bol klasifikovaný podľa toxiologischen nebezpečenstvo. Podrobnosti viď kapitola 3 a 15.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (ťažký benzín (ropa), hydrogenovaný ťažký - mimo REACH CAS 64742-48-9)		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-metoxypropán-2-ol		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
dermálne	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát		
orálne	LD50	>8.532 mg/kg (rat (Ratte))
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
inhalatívne	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat (Ratte))
	LC50/6 h	>23,8 mg/l (rat (Ratte))
7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)		
orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 9)

inhalatívne	LC50/4 h	>5,41 mg/l (rat (Ratte))
97-86-9 izobutyl-metakrylát		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
inhalatívne	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))

· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
· **Senzibilizácia** Môže spôsobiť alergické reakcie - pozri časť 2.
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje žiadnu látku, ktorá presahuje zákonné limity (> 0,1 %) a ktorá je uvedená v zozname stanovenom podľa článku 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006 na základe vlastností narúšajúcich endokrinný systém alebo ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo endokrinný systém podľa delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605.

*
ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**	
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (ťažký benzín (ropa), hydrogenovaný ťažký - mimo 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-metoxypropán-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-metoxypropán-2-yl acetát	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20) Revízia: 10.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 10)

7440-66-6 práškový zinok (stabilizovaný)	
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 izobutyl-metakrylát	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Výrobok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by prekračovala zákonné limity (> 0,1 %) a spĺňala kritériá pre PBT
(perzistentné, bioakumulatívne a toxické) alebo vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ekotoxické účinky:** CAS 7440-50-8 Kupfer: M-Faktor = 10
· **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.
· **Ostatné údaje:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku samotnom
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
jedovatý pre vodné organizmy

*
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Príslušné smernice EÚ a miestnymi, regionálnymi a národnými predpismi musia byť dodržiavané.
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
· **Európský katalog odpadov**
Platná žiadosť o kóde odpadu možno nájsť v Európskom katalógu odpadov, alebo budú určené po konzultácii s miestnou firmou zaoberajúcou sa odpadmi.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Zvyšné vyprázdnené nádoby sa majú recyklovať alebo opätovne upraviť. Nesprávne vyprázdnené nádoby sú nebezpečným odpadom (kód odpadu č. 150110).

*
ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

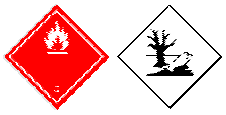
(pokračovanie zo strany 11)

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**	FARBA, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
· **IMDG**	PAINT, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	PAINT

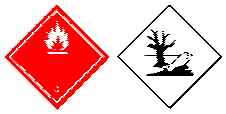
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**	3 (F1) Horľavé kvapalné látky
· **Pokyny pre prípad nehody**	3

· **IMDG**



· **Class**	3 Horľavé kvapalné látky
· **Label**	3

· **IATA**



· **Class**	3 Horľavé kvapalné látky
· **Label**	3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**	III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Áno Symbol (ryby a strom)
· **Osobitné označenie (ADR):**	Symbol (ryby a strom)

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozor: Horľavé kvapalné látky

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	30
· **Číslo EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** Nepoužiteľný

· **Preprava/ďalšie údaje:**

· **ADR**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	5L

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 12)

· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· **Prevozna skupina**	3
· **Tunelový obmedzovací 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 FARBA, 3, III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

*
ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· **Kategória podľa Seveso**
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 200 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 10.07.2026 *Číslo verzie 21 (nahrádza verziu 20)* *Revízia: 10.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(pokračovanie zo strany 13)

*
ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Dôvody zmien** Aktualizácia GHS (ES) č. 1272/2008
· **Relevantné vety**
Nebezpečenstvo zložiek uvedených v kapitole 3.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Fyzické nebezpečenstvo: Bod vzplanutia (° C)
metóda výpočtu

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Oddelenie bezpečnosti výrobkov
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 03.03.2026
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 20
· **Skratky a akronymy:**
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: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Odseky, ktoré boli v porovnaní s predchádzajúcou verziou zmenené, sú na ľavom okraji označené znakom „*“.