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

Dátum tlače: 20.07.2026 Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27) Revízia: 20.07.2026

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

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR**
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

· **Číslo artikla:**
Dreisol R32X0-010X:
R3280-0101 ; R3200-0102
Revell:
32101; 32102
Sada farieb:
32208; 32213; 32214; 32216

· **UFI:** E2Q0-805C-7004-UDX8

· **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.



GHS07

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.

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný
· **Výstražné upozornenia**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
· **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.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
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

· **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.
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).

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 2)

· ***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***

· ***Nebezpečné obsiahnuté látky:***

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*	*20-25%*
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*	*0,2-0,3%*

· ***Ďalšie údaje:***
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.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 3)

· ***Po prehltnutí:*** *Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.*

*
ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· ***5.1 Hasiace prostriedky***
· ***Vhodné hasiace prostriedky:*** *Pena (prípadne odolná proti alkoholu), oxid uhličitý, suchý prášok*
· ***Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:*** *Voda.*
· ***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).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· ***6.4 Odkaz na iné oddiely***
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
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.
Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami.
· ***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.*

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 4)

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
· **Skladovacia trieda:** 3
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Podrobné informácie možno nájsť v technických listoch.

*
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

· **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)

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)

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**

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))

97-86-9 izobutyl-metakrylát

PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 5)

· **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:**	podľa popisu výrobku
· **Zápach:**	charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	119-122 °C (107-98-2 1-metoxypropán-2-ol)
· **Horľavosť**	Horľavý.
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	0,6 Vol %
· **Horná:**	Neurčené
· **Teplota vzplanutia:**	31 °C (DIN/ISO 3679)
· **Teplota samovznietenia:**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol)
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené
· **Hodnota pH**	neuplatňuje sa Neurčené
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita pri 20 °C**	90 s (DIN 53211/4)
· **Kinematická viskozita pri 40 °C**	>20,5 mm^2/s
· **Dynamická:**	Neurčené
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené
· **Tlak pár pri 20 °C**	n.a. hPa

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 6)

· **Tlak pár pri 50 °C**	15 hPa
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	0,85 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.
· **Obsah rozpúšťadla:**	
· **Organické rozpúšťadlá:**	70 %
· **VOC (EC)**	535,6 g/l
· **Obsah pevných častí:**	30,0 %
· **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
· **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.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 7)

· ***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))*
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***
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· ***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

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27) Revízia: 20.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 8)

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)
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**
· **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.

*
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.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 9)

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, ADN, IMDG**	odpadá
· **IATA**	UN1263
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR, ADN, IMDG**	odpadá
· **IATA**	PAINT
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**	
· **ADR, ADN, IMDG**	
· **Trieda**	odpadá
· **IATA**	



· **Class**	3 Horľavé kvapalné látky
· **Label**	3
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG**	odpadá
· **IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Nie
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Nepoužiteľný
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Poznámky:**	Neuplatňuje sa podľa ADR bodu 2.2.3.1.5.1 (výnimka pre viskózne látky). > 450 l :. Čl.3 F1, 1263 Paint III, UN
· **IMDG**	
· **Poznámky:**	Neuplatňuje sa podľa bodu 2.3.2.5 IMDG (výnimka pre viskózne látky). > 30 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III
· **UN "Model Regulation":**	odpadá

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 10)

*
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** P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5.000 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50.000 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.

*
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.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
· **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:** 10.03.2026
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 27

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 20.07.2026 *Číslo verzie 28 (nahrádza verziu 27)* *Revízia: 20.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR
No.01 Bezfarebný lesklý
No.02 Bezfarebný matt

(pokračovanie zo strany 11)

· **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
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – 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