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

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31) Revízia: 14.07.2026

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

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS**
Nr. 90; 91; 99

· **Číslo artikla:**
Dreisol:
R3200-9190; R3200-9191; R3200-9199
Revell-Nr.:
32190; 32191; 32199
Sada farieb:
32201; 32202; 32203; 32204; 32205; 32206; 32208; 32218; 32344

· **UFI:** VNP0-Q0QC-P00N-HQ0X

· **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. (Central) Telefón: +49(0)5742 / 9300-0 Dreisol Coatings GmbH & Co.KG.
"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: 14.07.2026 Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31) Revízia: 14.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(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).
· **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

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31) Revízia: 14.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 2)

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: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45	aluminium powder (stabilised) Flam. Sol. 1, H228	7-10%
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	10-12,5%
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	10-12,5%
Číslo EC: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,hydrogenovaný Asp. Tox. 1, H304	5-7%
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%

· **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.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 *Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31)* *Revízia: 14.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 3)

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***
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· ***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.
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.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 *Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31)* *Revízia: 14.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 4)

· **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)
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)
7429-90-5 aluminium powder (stabilised)		
orálne	DNEL	3,95 mg/kg/day (General population, long-term exposure)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31) Revízia: 14.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 5)

inhalatívne	DNEL	3,72 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**

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)
	0,635 mg/L (freshwater)
PNEC	0,29 mg/kg (soil)
	0,329 mg/kg (sediment (marine water))
	3,29 mg/kg (sediment (freshwater))
7429-90-5 aluminium powder (stabilised)	
PNEC	20 mg/L (sewage treatment plant)
	0,0749 mg/L (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.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31) Revízia: 14.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 6)

· **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:**	striebristý
· **Zápach:**	benzínovitý
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	120 °C
· **Horľavosť**	Horľavý.
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	0,6 Vol %
· **Horná:**	10,8 Vol %
· **Teplota vzplanutia:**	35 °C (DIN/ISO 3679)
· **Teplota samovznietenia:**	>200 °C (DIN 51794, ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,hydrogenovaný)
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené
· **Hodnota pH**	Neurčené
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita pri 40 °C**	>20,5 mm^2/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:**	0,830-1,010 g/cm^3 (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:**	66-68 %
· **Voda:**	0,0 %
· **VOC (EC)**	550-680 g/l
· **Obsah pevných častí:**	32-34 %
· **Rýchlosť odparovania**	Neurčené

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31) Revízia: 14.07.2026

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 7)

· **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.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:** 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))

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 *Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31)* *Revízia: 14.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 8)

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))
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,hydrogenovaný		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
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 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))

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 *Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31)* *Revízia: 14.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 9)

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)
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia,hydrogenovaný	
EC50	>1.000 mg/l (algae)
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:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **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, ADN, IMDG** odpadá
· **IATA** UN1263

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 *Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31)* *Revízia: 14.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 10)

· **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

*
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

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 *Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31)* *Revízia: 14.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 11)

· **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.
H228 Horľavá tuhá látka.
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:** 02.03.2026
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 31
· **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

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 14.07.2026 *Číslo verzie 32 (nahrádza verziu 31)* *Revízia: 14.07.2026*

Obchodný názov: REVELL EMAIL COLOR METALLICS
Nr. 90; 91; 99

(pokračovanie zo strany 12)

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
Flam. Sol. 1: Horľavé tuhé látky – Kategória 1
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

· **** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii***
Odseky, ktoré boli v porovnaní s predchádzajúcou verziou zmenené, sú na ľavom okraji označené znakom „“.*