Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37) Revizija: 06.07.2026

*

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** **REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

· **Šifra proizvoda:**
Dreisol:
R3200-9105; R3200-9106; R3200-9108; R3200-7109; R3200-1115; R3200-1116; R3200-8117; R3200-1135; R3200-3136; R3200-3137; R3200-6139; R3200-6140; R3200-6142; R3200-7143; R3200-6145; R3200-6146; R3200-7147; R3200-6148; R3200-5149; R3200-6155; R3200-5156; R3200-7157; R3200-6159; R3200-6165; R3200-7166; R3200-7167; R3200-6168; R3200-7169; R3200-7174; R3200-7175; R3200-7176; R3200-7177; R3200-7178; R3200-7179; R3200-8182; R3200-8183; R3200-8184; R3200-8185; R3200-8186; R3200-8187; R3200-1188; R3200-8189; R3200-9202

Revell-Nr.:
32105; 32106; 32108; 32109; 32115; 321116; 32117 (32201); 32135; 32136; 32137; 32139 (32206); 32140 (32205); 32142 (32203); 32143; 32145; 32146; 32147; 32148; 32149 (32204), 32155; 323156; 32157; 32159; 32165; 32166; 32167; 32168; 32169; 32174; 32175; 32176; 32177; 32178; 32179; 32182; 32183; 32184; 32185; 32186; 32187; 32188; 32189; 32202
Set boja:
32202; 32203; 32204; 32205; 32206; 32209; 32210; 32211; 32212; 32215; 32216; 32217; 32340; 32341; 32343

· **UFI:** P7P0-608D-5006-703M

· **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

· **Sektor uporabe** SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

· **Kategorija kemijskog proizvoda** PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

· **Kategorija postupaka** PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

· **Uporaba tvari/pripravaka** Boja za modeliranje

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
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

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Odjel za sigurnost proizvoda Tel .: +49 (0) 5742-9300-41
Adresa e-pošte nadležne osobe: sdb@dreisol.de

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Institute for Medical Research and Occupational Health (24/7) +3851 2348 342

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37) Revizija: 06.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 1)

*
ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS07

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **2.2 Elementi označavanja**
· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

· **Oznaka opasnosti** *Upozorenje*

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški
· **Oznake upozorenja**
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
· **Oznake obavijesti**

P102	*Čuvati izvan dohvata djece.*
P210	*Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.*
P260	*Ne udisati maglicu/pare/aerosol.*
P280	*Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.*
P303+P361+P353	*U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.*
P405	*Skladištiti pod ključem.*
P501	*Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/ međunarodnim odredbama.*

· **Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**
· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37) Revizija: 06.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 2)

· **Oznaka opasnosti** Upozorenje

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
teški benzin (nafta), hidroobrađen teški
· **Oznake upozorenja**
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
· **Oznake obavijesti**
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P260 Ne udisati maglicu/pare/aerosol.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
Proizvod ne sadrži niti jednu tvar iznad zakonske granice (> 0,1%) koja zadovoljava kriterije za PBT (postojano, bioakumulativno i otrovno) ili vPvB (vrlo postojano i vrlo bioakumulativno).
· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**
Ekološki podaci: Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje su propisane prema REACH članak 57(f) ili Delegirana uredba Komisije (EU) 2017/2100 ili Delegirana uredba Komisije (EU) 2018/605 u količinama od 0,1 % ili više imaju svojstva endokrinih poremećaja.

Toksikološki podaci: Tvar/ova smjesa ne sadrži sastojke koji su u skladu s REACH članak 57(f) ili Delegirana uredba Komisije (EU) 2017/2100 ili Delegirana uredba Komisije (EU) 2018/605 u količinama od 0,1 % ili više imaju svojstva endokrinih poremećaja.

*
ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
· **Opis:** Smjesa boje na bazi alkidne smole i / ili pigmenata / punila sa dolje navedenim tvarima.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 64742-48-9 EK broj: 919-857-5 Broj registracije: 01-2119463258-33	teški benzin (nafta), hidroobrađen teški Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3., H336	25-50%
EK broj: 918-481-9 Broj registracije: 01-2119457273-39	Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9) Aspir. toks. 1., H304	10-12,5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Broj registracije: 01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3., H336	3-5%

· **Dodatne informacije:**
*) Sadržaj benzena u proizvodu manji je od 0,1% (EINECS br. 200-753-7). Napomena P.
Ne sadrži druge sastojke (> = 0,1%) koji su, prema trenutnoj razini znanja dobavljača, klasificirani kao opasni za zdravlje ili okoliš i koji bi trebali biti spomenuti u ovom odjeljku.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 *Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)* *Revizija: 06.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 3)

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**
· **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
· **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
· **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
· **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
· **Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

*
ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Prikladna:** CO2, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Vatra će stvoriti gusti crni dim. Izloženost produktima razgradnje može štetiti zdravlju
· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
· **Dodatne informacije**
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospijeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Držati se dalje od izvora paljenja i dobro prozračiti sobu. Ne udisati pare.
Pridržavajte se propisa o zaštiti (vidi poglavlja 7 i 8).
· **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
· **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
· **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 *Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)* *Revizija: 06.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· ***7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje***
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
· ***Upute za zaštitu od požara i eksplozije:***
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Pare otapala teže su od zraka i šire se po podu. Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu.

· ***7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti***
· ***Skladištenje:***
· ***Upute za zajedničko skladištenje:*** *Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.*
· ***Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:***
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
· ***Klasa skladišta:*** *3*
· ***7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe*** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

*
ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· ***8.1 Nadzorni parametri***

· ***Nadzor izloženosti na radnom mjestu:***	
107-98-2 1-metoksi-2-propanol	
GVI (HR)	*Kratkotrajna vrijednost: 568 mg/m³, 150 ppm* *Dugotrajna vrijednost: 375 mg/m³, 100 ppm*
IOELV (EU)	*Kratkotrajna vrijednost: 568 mg/m³, 150 ppm* *Dugotrajna vrijednost: 375 mg/m³, 100 ppm* *Skin*

· ***DNEL vrijednosti***		
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9)		
Oralno	*DNEL*	*125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)*
Dermalno	*DNEL*	*125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)*
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativno	*DNEL*	*185 mg/m³ (General population, long-term exposure)*
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
107-98-2 1-metoksi-2-propanol		
Oralno	*DNEL*	*3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)*
Dermalno	*DNEL*	*18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)*
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativno	*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)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37) Revizija: 06.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 5)

· **PNEC vrijednosti**

107-98-2 1-metoksi-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))

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**
· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:**
Osigurajte dobru ventilaciju.
Tamo gdje je to razumno izvedivo, to bi trebalo postići upotrebom lokalnih ispušnih ventilatora i dobrog općeg ispuha.
· **Mjere osobne zaštite:**
· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
· **Zaštita organa za disanje:**
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
Filtar A/P2
· **Zaštita ruku:**
Moraju se poštivati upute i informacije koje pruža proizvođač zaštitnih rukavica u vezi s upotrebom, skladištenjem, održavanjem i zamjenom. Zaštitne kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih područja kože.
· **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
· **zaštita očiju:** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

*
ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**	tekuć
· **Boja:**	Prema oznaci proizvoda
· **Miris:**	Poput benzina
· **Prag mirisa:**	Nije određeno
· **Talište/ledište:**	Neodređen
· **Početno vrelište i raspon vrenja:**	120 °C
· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**	Nije primjenjiv
· **Granice eksplozivnosti:**	
· **Donja:**	0,6 Vol %

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 *Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)* *Revizija: 06.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 6)

Gornja:	7,0 Vol %
· **Plamište:**	35 °C (DIN/ISO 3679)
· **Temperatura samozapaljenja:**	>200 °C (DIN 51794, Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9))
· **Temperatura raspada:**	Nije određeno
· **pH vrijednost:**	Nije određeno
· **Viskoznost:**	
· **kinematička kod 20 °C:**	60 s (DIN 53211/4)
· **kinematička kod 40 °C:**	>20,5 mm^2/s
dinamička:	Nije određeno
· **Topljivost**	
· **vodom:**	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:**	Nije određeno
· **Tlak pare kod 20 °C:**	3 hPa (Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9))
· **Tlak pare kod 50 °C:**	15 hPa
· **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
· **Gustoća kod 20 °C:**	1,200-1,400 g/cm^3 (DIN 51757)
· **Relativna gustoća**	Nije određeno
· **Gustoća pare**	Nije određeno

· **9.2 Ostale informacije**	
· **Izgled:**	
· **Oblik:**	tekuć
· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**	
· **Eksplozivna svojstva:**	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· **Koncentracija otapala:**	
· **organska otapala:**	35-45 %
· **Sadržaj hlapivog**	420-560 g/l
· **Koncentracija čvrstog tijela:**	60-65 %
· **Brzina isparavanja**	Nije određeno

· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**	
· **Eksplozivi**	poništava
· **Zapaljivi plinovi**	poništava
· **Aerosoli**	poništava
· **Oksidirajući plinovi**	poništava
· **Plinovi pod tlakom**	poništava
· **Zapaljive tekućine**	Zapaljiva tekućina i para.
· **Zapaljive krute tvari**	poništava
· **Samoreagirajuće tvari i smjese**	poništava
· **Piroforne tekućine**	poništava
· **Piroforne krute tvari**	poništava
· **Samozagrijavajuće tvari i smjese**	poništava

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 *Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)* *Revizija: 06.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 7)

· **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove**	poništava
· **Oksidirajuće tekućine**	poništava
· **Oksidirajuće krute tvari**	poništava
· **Organski peroksidi**	poništava
· **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale**	poništava
· **Desenzitirani eksplozivi**	poništava

*
ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.5 Inkompatibilni materijali** Jake kiseline i baze
· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
poput ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida, dima, dušikovih oksida itd.

*
ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
· **Akutna toksičnost**
Nema podataka o samom pripravku.
Smjesa je klasificirana prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 = CLP (EU GHS) uredbi i prema toksikološkim opasnostima. Pogledajte odjeljke 3 i 15 za detalje.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9)		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm]		
Oralno	LD50	>10.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermalno	LD50	>10.000 mg/kg (rab)
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9)		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
1332-58-7 Aluminiumsilikathydrat (Kaolin)		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
51274-00-1 Iron hydroxide oxide yellow		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-metoksi-2-propanol		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermalno	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 *Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)* *Revizija: 06.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 8)

· ***Primarno nadražujuće djelovanje:***
· ***Nagrizanje/nadraživanje kože***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***Mutageni učinak na spolne stanice***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***Karcinogenost***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***Reproduktivna toksičnost***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***TCO – jednokratno izlaganje*** *Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.*
· ***TCO – ponavljano izlaganje***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***Opasnost od aspiracije***
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· ***11.2 Informacije o drugim opasnostima***
· ***Svojstva endokrine disrupcije***
Proizvod ne sadrži nijednu tvar iznad zakonskih granica (> 0,1%) koja je uključena u popis svojstava endokrinih poremećaja prema članku 59(1) Uredbe (EZ) br. 1907/2006 ili koja je navedena prema Delegirana uredba (EU) 2017/2100 Komisije ili Uredba (EU) 2018/605 Komisije ima svojstva endokrinog poremećaja ili endokrinog poremećaja.

*
ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· ***12.1 Toksičnost***

· ***Akvatična toksičnost:***	
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9)	
LC50/96h	*>1.000 mg/l (Onchorhynchus mykiss(Regenbogenforelle).)*
EC50/48h	*>1.000 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))*
Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9)	
EC50	*>1.000 mg/l (algae)*
107-98-2 1-metoksi-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)*

· ***12.2 Postojanost i razgradivost*** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
· ***12.3 Bioakumulacijski potencijal*** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
· ***12.4 Pokretljivost u tlu*** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
· ***12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB***
Proizvod ne sadrži niti jednu tvar iznad zakonske granice (> 0,1%) koja zadovoljava kriterije za PBT (postojano, bioakumulativno i otrovno) ili vPvB (vrlo postojano i vrlo bioakumulativno).

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37) Revizija: 06.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 9)

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
· **12.7 Ostali štetni učinci**
· **Ostale upute:** Nema podataka o samom pripravku.
· **Daljnje ekološke upute:**
· **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

*
ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**
· **Preporuka:**
Moraju se poštivati relevantne EU direktive kao i lokalni, regionalni i nacionalni propisi.
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Onečišćena ambalaža:**
· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

*
ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj**	
· **ADR, ADN, IMDG**	poništava
· **IATA**	UN1263
· **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**	
· **ADR, ADN, IMDG**	poništava
· **IATA**	PAINT
· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**	
· **ADR, ADN, IMDG**	
· **klasa**	poništava
· **IATA**	



· **Class**	3 zapaljive tekućine
· **Label**	3
· **14.4 Skupina pakiranja**	
· **ADR, IMDG**	poništava
· **IATA**	III
· **14.5 Opasnosti za okoliš**	
· **Zagađivač mora:**	Ne
· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**	Nije primjenjiv

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37) Revizija: 06.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 10)

· **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**	Nije primjenjiv
· **Transport/daljnji podaci:**	
· **ADR**	
· **Napomene:**	Nije primjenjivo prema ADR točki 2.2.3.1.5.1 (iznimka za viskozne tvari) > 450 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III, (D/E)
· **IMDG**	
· **Napomene:**	nije primjenjivo prema IMDG točki 2.3.2.5 (iznimka za viskozne tvari) > 30 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III
· **UN "Regulacija modela":**	poništava

*
ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
· **Seveso kategorije** P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 5,000 t
· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 50,000 t
· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalni propisi:**

· **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.
· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.07.2026 Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37) Revizija: 06.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(Nastavak sa strane 11)

*
ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Razlozi za izmjene** *Ažuriranje GHS (EG) br. 1272/2008*
· **Značenje oznakaupozorenja:**
Upozorenja o opasnosti za sastojke navedene u točki 3
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Fizička opasnost: Plamište (° C)
Opasnosti po zdravlje i okoliš: metoda izračuna

· **Podaci Davatelj:** *Odjel za sigurnost proizvoda*
· **Datum prethodne verzije:** *03.03.2026*
· **Broj prethodne verzije:** *37*
· **Skraćenice i kratice:**
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
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**
Odlomci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju s lijeve su strane označeni sa "".*