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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34) Revizija: 08.07.2026

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

· **Šifra proizvoda:**
Dreisol:
R3220-9301; R3220-9302; R3220-1310; R3220-1314; R3220-3330; R3220-3331; R3220-5350; R3220-6360; R3220-6361; R3220-6362; R3220-6363; R3220-6364; R3220-6365; R3220-7371; R3220-7374; R3220-7378; R3220-8381; R3220-8382;

Revell:
32301; 32302; 32310; 32314; 32330; 32331; 32350; 32360; 32361; 32362; 32363; 32364; 32365; 32371; 32374; 32378; 32381; 32382;
Set boja:
32201; 32203; 32205; 32206; 32208; 32209; 32211; 32212; 32344

· **UFI:** 79P0-P0XS-F00P-VAPP

· **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

*
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.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 *Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)* *Revizija: 08.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 1)

· ***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

· ***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

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34) Revizija: 08.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 2)

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:**

EK broj: 919-857-5 Broj registracije: 01-2119463258-33	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski (Nafta (nafta), hidrotretirana teška - izvan REACH CAS 64742-48-9) 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	7-10%
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.
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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 *Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)* *Revizija: 08.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 3)

· ***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.

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*

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 *Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)* *Revizija: 08.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 4)

· ***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 Koža

· ***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)

· ***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.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34) Revizija: 08.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 5)

· **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**

· **Boja:**	*Prema oznaci proizvoda*
· **Miris:**	*Poput benzina*
· **Prag mirisa:**	*Nije određeno*
· **Početno vrelište i raspon vrenja:**	*145-205 °C (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)*
· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**	*Nije primjenjiv*
· **Granice eksplozivnosti:**	
· **Donja:**	*0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)*
Gornja:	*7 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)*
· **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 mm²/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))*

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34) Revizija: 08.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 6)

· **Tlak pare kod 50 °C:**	15 hPa
· **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
· **Gustoća kod 20 °C:**	1,100-1,300 g/cm³ (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:**	40-50 %
voda:	0,0 %
· **Sadržaj hlapivog**	440-640 g/l
· **Koncentracija čvrstog tijela:**	50-60 %
· **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
· **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.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 *Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)* *Revizija: 08.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 7)

*
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))
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)
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)
107-98-2 1-metoksi-2-propanol		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermalno	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))

· **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.

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 *Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)* *Revizija: 08.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 8)

*
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).
· ***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

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 *Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)* *Revizija: 08.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 9)

· **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

· **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

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34) Revizija: 08.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 10)

· ***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.*

*
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:*** *06.03.2026*
· ***Broj prethodne verzije:*** *34*
· ***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

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 08.07.2026 *Broj verzije 35 (zamjenjuje verziju 34)* *Revizija: 08.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 301; 302; 310; 314; 330; 331; 350; 360; 361; 362; 363; 364; 365; 371; 374; 378; 381; 382;

(Nastavak sa strane 11)

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 "".*