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 glänzend**
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

· **Šifra proizvoda:**
Dreisol:
R3280-9104; R3280-9107; R3280-1112; R3280-2130; R3280-3131;
R3280-3134; R3280-5150; R3280-5151; R3280-5152; R3280-5154;
R3280-6161: R3280-6162; R3280-8180

Revell:
32104; 32107; 32112; 32130; 32131; 32134; 32150;
32151; 32152; 32154; 32161; 32162; 32180
Set boja:
32201; 32208; 32213; 32214; 32217; 32342

· **UFI:** 5DP0-60N5-S005-JP8R

· **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

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(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.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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.*
P303+P361+P353	*U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.*
P305+P351+P338	*U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.*
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).

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 2)

· ***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:***

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*	*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%*
CAS: 27253-33-4 *EINECS: 248-375-1*	*Calciumneodecanoat* *Ozlj. oka 1, H318* *Nadraž. koža 2., H315*	*1-2%*
CAS: 98-73-7 *EINECS: 202-696-3*	*4-terc-butilbenzojeva kiselina* *Repr. 1B, H360F; TCOP 1., H372* *Ak. toks. 4, H302*	*0,1-0,2%*

· ***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.

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 3)

· ***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:*** *preporuča se: pjena (po potrebi otporna na alkohol), ugljični dioksid, prah za gašenje*
· ***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.
Izbjegavajte kontakt s kožom i očima.
· ***Upute za zaštitu od požara i eksplozije:***
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
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.*

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 4)

· **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)

98-73-7 4-terc-butilbenzojeva kiselina

Oralno	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermalno	DNEL	7,5 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		0,017 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativno	DNEL	0,067 mg/m³ (Workers, long-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))

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 5)

98-73-7 4-terc-butilbenzojeva kiselina	
PNEC	32 mg/L (sewage treatment plant)
	0,0024 mg/L (marine water)
	0,024 mg/L (freshwater)
PNEC	0,00736 mg/kg (soil)
	0,00301 mg/kg (sediment (marine water))
	0,0301 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
· **Početno vrelište i raspon vrenja:**	145-205 °C (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)
· **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 *)

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 6)

· **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 primjenjivo
	Nije određeno
· **Viskoznost:**	
· **kinematička kod 20 °C:**	80 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:**	1,09 g/cm^3 (DIN/ISO 2811)
· **Relativna gustoća**	Nije određeno
· **Gustoća pare**	Nije određeno

· **9.2 Ostale informacije**	
· **Izgled:**	
· **Oblik:**	tekuć
· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**	
· **Temperatura paljenja:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Eksplozivna svojstva:**	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· **Koncentracija otapala:**	
· **organska otapala:**	40-48 %
· **Sadržaj hlapivog**	440-540 g/l
· **Koncentracija čvrstog tijela:**	52-60 %
· **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

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 7)

· **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))
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)
107-98-2 1-metoksi-2-propanol		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Dermalno	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
98-73-7 4-terc-butilbenzojeva kiselina		
Oralno	LD50	473 mg/kg (rat (Ratte))

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
· **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.

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 8)

· **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)
98-73-7 4-terc-butilbenzojeva kiselina	
LC50/96h	>1.000 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/24h	24 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))

· **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

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 9)

*
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.

· **Europski katalog otpada**	
*08 01 11**	*otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari*

· **Onečišćena ambalaža:**
· **Preporuka:**
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Potpuno ispražnjene spremnike treba poslati na recikliranje ili preradu u otpad. Spremnici koji nisu propisno ispražnjeni su posebni otpad (šifra otpada br. 150110).

*
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*
· **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**	*Nije primjenjiv*

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 10)

· **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.

*
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

(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 glänzend
Nr. 04; 07; 12; 30; 31; 34; 50; 51; 52; 54; 61; 62; 80

(Nastavak sa strane 11)

· ***Značenje oznakaupozorenja:***
Upozorenja o opasnosti za sastojke navedene u točki 3
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
· ***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:*** *21.05.2026*
· ***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
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
Repr. 1B: Reproduktivna toksičnost – 1B. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. 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 "".*