Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31) Revizija: 13.07.2026

*

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)**

· **Šifra proizvoda:**
Dreisol:
R3200-9190; R3200-9191; R3200-9199
Revell:
32190; 32191; 32199
Set boja:
32201; 32202; 32203; 32204; 32205; 32206; 32208; 32218; 32344

· **UFI:** VNP0-Q0QC-P00N-HQ0X

· **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.

· **2.2 Elementi označavanja**

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

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 1)

· ***Piktogrami opasnosti***



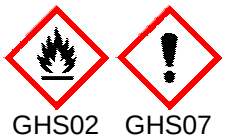
GHS02 GHS07

· ***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.*

· ***Dodatni podaci:***
Sadrži izobutil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.
· ***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 Delegirana uredba Komisije (EU) 2018/605 u količinama od 0,1 % ili više imaju svojstva endokrinih poremećaja.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 2)

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 akrilnog kopolimera i / ili pigmenata / punila sa dolje navedenim tvarima.*

· ***Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:***

CAS: 7429-90-5 *EINECS: 231-072-3* *Broj registracije: 01-2119529243-45*	*aluminium powder (stabilised)* *Zap. krut. 1, H228*	*7-10%*
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%*
CAS: 107-98-2 *EINECS: 203-539-1* *Broj registracije: 01-2119457435-35*	*1-metoksi-2-propanol* *Zap. tek. 3, H226* *TCOJ 3., H336*	*10-12,5%*
CAS: 108-65-6 *EINECS: 203-603-9* *Broj registracije: 01-2119475791-29*	*2-metoksi-1-metiletil-acetat* *Zap. tek. 3, H226* *TCOJ 3., H336*	*10-12,5%*
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*	*5-7%*
CAS: 97-86-9 *EINECS: 202-613-0* *Broj registracije: 01-2119488331-38*	*izobutil-metakrilat* *Zap. tek. 3, H226* *Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1B, H317; TCOJ 3., H335*	*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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 3)

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***
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· ***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.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 4)

· **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 Koža

108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m³, 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m³, 50 ppm koža
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m³, 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m³, 50 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)

108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Oralno	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Dermalno	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativno	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 5)

		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7429-90-5 aluminium powder (stabilised)		
Oralno	DNEL	3,95 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Inhalativno	DNEL	3,72 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 izobutil-metakrilat		
Dermalno	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Inhalativno	DNEL	415,9 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))
108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat	
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 izobutil-metakrilat	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **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.

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 6)

· **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:**	Srebrnast
· **Miris:**	Poput benzina
· **Prag mirisa:**	Nije određeno
· **Početno vrelište i raspon vrenja:**	120 °C
· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**	Zapaljivo.
· **Granice eksplozivnosti:**	
· **Donja:**	0,6 Vol %
Gornja:	10,8 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 40 °C:**	>20,5 mm^2/s
· **dinamička kod 20 °C:**	700 mPas (.)
· **Topljivost**	
· **vodom:**	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:**	Nije određeno
· **Tlak pare kod 20 °C:**	n.a. hPa
· **Tlak pare kod 50 °C:**	15 hPa
· **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
· **Gustoća kod 20 °C:**	0,830-1,010 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**	
· **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:**	66-68 %

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 7)

voda:	0,0 %
· **Sadržaj hlapivog**	550-680 g/l
· **Koncentracija čvrstog tijela:**	32-34 %
· **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.
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Stabilno kada se primjenjuju preporučena pravila za skladištenje i rukovanje (vidi poglavlje 7).
Opasni proizvodi raspadanja mogu nastati pri visokim temperaturama.
· **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))

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 8)

Dermalno	*LD50*	*>2.000 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))*
108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat		
Oralno	*LD50*	*>8.532 mg/kg (rat (Ratte))*
Dermalno	*LD50*	*>5.000 mg/kg (rat (Ratte))*
Inhalativno	*LC50/4 h*	*35,7 mg/l (rat (Ratte))*
	LC50/6 h	*>23,8 mg/l (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)*
97-86-9 izobutil-metakrilat		
Oralno	*LD50*	*>5.000 mg/kg (rat (Ratte))*
Dermalno	*LD50*	*>5.000 mg/kg (rab)*
Inhalativno	*LC50/6 h*	*20,9 mg/l (rat (Ratte))*

· ***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.
· ***Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:***
· ***Senzibilizacija*** *Može izazvati alergijsku reakciju - vidi dio 2*
· ***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 10)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 9)

*
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))
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)
108-65-6 2-metoksi-1-metiletil-acetat	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)
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)
97-86-9 izobutil-metakrilat	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **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**
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
· **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:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

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

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 10)

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
· **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

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 11)

*
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
· **Značenje oznakaupozorenja:**
Upozorenja o opasnosti za sastojke navedene u točki 3
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H228 Zapaljiva krutina.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335 Može nadražiti 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:** 02.03.2026
· **Broj prethodne verzije:** 31

(Nastavak na strani 13)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 *Broj verzije 32 (zamjenjuje verziju 31)* *Revizija: 13.07.2026*

Naziv proizvoda: REVELL EMAIL COLOR 90,91,99 (silbermetallic)

(Nastavak sa strane 12)

· ***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
Zap. krut. 1: Zapaljive krutine – 1. kategorija
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. 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 "".*