Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

*

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR**
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

· **Kaubaartikli number:**
DREISOL:
R3200-2125; R3220-1312; R3220-3332
REVELL:
32125; 32312; 32332
Värvikomplekt:
32212

· **UFI:** 08Q0-80J4-U004-533D

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**

· **Kasutusvaldkond** SU21 Tarbija kasutusalad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

· **Kemikaalikategooria** PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

· **Protsessikategooria** PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

· **Aine/segu kasutamine** Lakk mudelite valmistamiseks

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/tarnija:**
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

· **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**
Tooteohutuse osakond Tel: +49 (0) 5742-9300-41
Pädeva isiku e-posti aadress: sdb@dreisol.de

· **1.4 Hädaabitelefoninumber**
Riiklik hädaabinumber 16662
Välismaalt +372 626 93 90

*

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS07

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 1)

· ***Ohupiktogrammid***



GHS02 GHS07

· ***Tunnussõna*** *Hoiatus*

· ***Märgistuskomponendid ohu määramiseks:***
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöödeldud
· ***Ohulaused***
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
· ***Hoiatuslaused***

P102	*Hoida lastele kättesaamatus kohas.*
P210	*Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.*
P260	*Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.*
P280	*Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.*
P303+P361+P353	*NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].*
P405	*Hoida lukustatult.*
P501	*Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/ rahvusvaheliste nõuetega.*

· ***Täiendavad andmed:***
Sisaldab isobutüülmetakrülaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
· ***Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml***
· ***Ohupiktogrammid***



GHS02 GHS07

· ***Tunnussõna*** *Hoiatus*

· ***Märgistuskomponendid ohu määramiseks:***
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöödeldud
· ***Ohulaused***
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
· ***Hoiatuslaused***
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.
· ***2.3 Muud ohud***
· ***Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine***
Toode ei sisalda ühtegi ainet, mis ületab seaduses sätestatud piirnormi (> 0,1 %) ja vastab PBT-kriteeriumidele.
(püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv).

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 Läbi vaadatud: 22.07.2026
Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 2)

· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**
Keskkonnainfo: Aine/segu ei sisalda ühtegi komponenti, mis on klassifitseeritud vastavalt REACH-määruse artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määruse kohaselt.
Komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2018/605 alusel 0,1 % või rohkem.
omavad sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

Toksikoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda ühtegi komponenti, mis on klassifitseeritud vastavalt REACH-määruse artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2018/605 alusel.
Komisjoni delegeeritud määrus (EL) 2018/605 0,1 % või rohkem.
omavad sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

*
3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

· **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
· **Kirjeldus:**
Akrüülkopolümeeril ja / või pigmentidel / täiteainetel põhinev värvisegu koos allpool loetletud ainetega.

· **Ohtlikud koostisosad:**

EÜ number: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud raske - väljaspool REACH-määrust CAS 64742-48-9) Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Metoksü-2-propanool Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Reg.nr.: 01-2119488331-38	isobutüülmetakrülaat Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Reg.nr.: 01-2119488953-20	Formaldehüüd Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 EUH071 ATE: LD50 allaneelamisel: 500 mg/kg LC50/4 h sissehingamisel: 100 mg/l Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1B; H314: C≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 3)

· ***Täiendav teave:***
**) Toote benseenisisaldus on alla 0,1% (EINECS nr 200-753-7). Märkus P.*
Ei sisalda muid koostisosi (> = 0,1%), mis vastavalt tarnija praegustele teadmistele on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikeks ja mida tuleks selles osas mainida.
Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· ***4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus***
· ***Üldised soovitused:*** *Koheselt eemaldada kõik tootega määrdunud rõivad.*
· ***Sissehingamisel:***
Tagada värske õhk. Vajaduse korral proovida teha kunstlikku hingamist. Hoida patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerida arstiga.
Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.
· ***Kokkupuutel nahaga:***
Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
· ***Silma sattumisel:***
Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.
· ***Allaneelamisel:*** *Mitte kutsuda esile oksendamist; otsida viivitamatult meditsiiniabi.*

*

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· ***5.1 Tulekustutusvahendid***
· ***Sobivad kustutusvahendid:*** *CO2, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.*
· ***Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.*** *Vesi täisjoana*
· ***5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud***
Tuli tekitab tihedat musta suitsu. Laguproduktide kokkupuude võib olla tervisele kahjulik
· ***5.3 Nõuanded tuletõrjujatele***
· ***Erikaitsevahendid:*** *Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.*
· ***Täiendav teave***
Jahutada ohustatud anumaid veepihustusega.
Koguda tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· ***6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras***
Hoidke eemal süüteallikatest ja ventileerige ruumi hästi. Ärge aurusid sisse hingake.
Järgige kaitsenõudeid (vt peatükke 7 ja 8).
· ***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:***
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mistahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
· ***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
· ***6.4 Viited muudele jagudele***
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 4)

Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Hoida mahutites tihedalt suletuna.
· **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Lahusti aurud on õhust raskemad ja levivad üle põranda. Aurud ja õhk moodustavad plahvatusohtliku segu.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
· **Ladustamine:**
· **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** *Hoida eemal toidust, jookidest ja loomasöödast.*
· **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** *Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.*
· **Ladustamisklass:** *3*
· **7.3 Erikasutus** *Täiendav asjakohane teave puudub.*

*

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

TKOP	Lühiajaline väärtus: 568 mg/m³, 150 ppm Pikaajaline väärtus: 375 mg/m³, 100 ppm A, S

108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat

TKOP	Lühiajaline väärtus: 550 mg/m³, 100 ppm Pikaajaline väärtus: 275 mg/m³, 50 ppm A, S

97-86-9 isobutüülmetakrülaat

TKOP	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m³, 75 ppm Pikaajaline väärtus: 300 mg/m³, 50 ppm S

50-00-0 Formaldehüüd

TKOP	Lühiajaline väärtus: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm Pikaajaline väärtus: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm C, S

· **DNELid**

Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud raske - väljaspool REACH-määrust CAS 64742-48-9)

Allaneelamisel	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Nahal	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Sissehingamisel	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 5)

		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
107-98-2 1-Metoksü-2-propanool		
Allaneelamisel	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Nahal	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Sissehingamisel	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-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
Allaneelamisel	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Nahal	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Sissehingamisel	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 isobutüülmetakrülaat		
Nahal	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Sissehingamisel	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
50-00-0 Formaldehüüd		
Allaneelamisel	DNEL	4,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Nahal	DNEL	102 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		240 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Sissehingamisel	DNEL	3,2 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
		0,75 mg/m³ (Workers, short-term exposure)

· **PNECid**

107-98-2 1-Metoksü-2-propanool	
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-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
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))
97-86-9 isobutüülmetakrülaat	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*
Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 6)

50-00-0 Formaldehüüd	
PNEC	0,19 mg/L (sewage treatment plant)
	0,44 mg/L (marine water)
	0,44 mg/L (freshwater)
PNEC	0,2 mg/kg (soil)
	2,3 mg/kg (sediment (marine water))
	2,3 mg/kg (sediment (freshwater))

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**
· **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:**
Tagage hea ventilatsioon.
Kui see on mõistlikult teostatav, tuleks see saavutada kohalike väljalaskeventilaatorite ja hea üldise heitgaasi abil.
· **Isiklik kaitsevarustus:**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
· **Hingamisteede kaitse:**
Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.
Filter A/P2
· **Käte kaitsmine:**
Tuleb järgida kaitsekinnaste tootja antud juhiseid ja teavet kasutamise, ladustamise, hoolduse ja asendamise kohta. Tõkkekreemid võivad aidata kaitsta nahapiirkondi.
· **Kindamaterjal**
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainest koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
· **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

*
9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
· **Üldine teave**

· **Värvus:**	Vastavalt toote spetsifikatsioonile
· **Lõhn:**	Bensiinitaoline
· **Lõhnalävi:**	Pole määratud
· **Keemise algpunkt ja keemisvahemik:**	119 °C (107-98-2 1-Metoksü-2-propanool)
· **Süttivus (tahke, gaasiline):**	Ei ole kohaldatav
· **Plahvatuse piirväärtused:**	
· **Alumine:**	0,6 Vol %
· **Ülemine:**	10,8 Vol %
· **Leekpunkt:**	31-35 °C (DIN/ISO 3679)
· **Isesüttimistemperatuur:**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool)
· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud
· **pH väärtus:**	Pole määratud

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 7)

· **Viskoossus:**	
· **Kinemaatiline juures 20 °C:**	90 s (DIN 53211/4)
· **Kinemaatiline juures 40 °C:**	>20,5 mm²/s
· **Dünaamiline:**	Pole määratud
· **Lahustuvus**	
· **Vesi:**	Mittesegunev või raskelt segatav.
· **Jaotustegur: n-oktanool/-vesi:**	Pole määratud
· **Aururõhk juures 20 °C:**	n.a. hPa
· **Aururõhk juures 50 °C:**	15 hPa
· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**	
· **Tihedus juures 20 °C:**	0,85 g/cm³ (DIN/ISO 2811)
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud
· **Auru tihedus**	Pole määratud

· **9.2 Muu teave**	
· **Välimus:**	
· **Kuju:**	Fluiid
· **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**	
· **Plahvatusohtlikkus:**	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· **Lahusti sisaldus:**	
· **Orgaanilised lahustid:**	62,0 %
· **Vesi:**	0,0 %
· **VOC (EC)**	470 g/l
· **Tahkeaine sisaldus:**	38,0 %
· **Aurustumiskiirus:**	Pole määratud

· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**	
· **Lõhkeained**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud gaasid**	Ei kehti
· **Aerosoolid**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad gaasid**	Ei kehti
· **Rõhu all olevad gaasid**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud vedelikud**	Tuleohtlik vedelik ja aur.
· **Tuleohtlikud tahked ained**	Ei kehti
· **Isereageerivad ained ja segud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed vedelikud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed tahked ained**	Ei kehti
· **Isekuumenevad ained ja segud**	Ei kehti
· **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad vedelikud**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad tahked ained**	Ei kehti
· **Orgaanilised peroksiidid**	Ei kehti
· **Metalle söövitavad ained ja segud**	Ei kehti
· **Desensibiliseeritud lõhkeained**	Ei kehti

*

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 8)

· ***10.2 Keemiline stabiilsus***
· ***Termiline lagunemine / välditavad tingimused:***
Stabiilne, kui rakendatakse soovitatud ladustamise ja käitlemise reegleid (vt 7. peatükk).
Kõrgel temperatuuril võib tekkida ohtlikke laguprodukte.
· ***10.4 Tingimused, mida tuleb vältida*** *Täiendav oluline teave puudub.*
· ***10.5 Kokkusobimatud materjalid:*** *Tugevad happed ja alused*
· ***10.6 Ohtlikud lagusaadused:*** *nagu süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid jne.*

*

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· ***11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta***
· ***Akuutne toksilisus***
Valmistise enda kohta andmed puuduvad.
Segu on klassifitseeritud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 = CLP (EU GHS) ja toksikoloogiliste ohtude järgi. Üksikasju vt 3. ja 15. jaotisest.
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**		
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud raske - väljaspool REACH-määrust CAS 64742-48-9)		
Allaneelamisel	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-Metoksü-2-propanool		
Allaneelamisel	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Nahal	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
Allaneelamisel	LD50	>8.532 mg/kg (rat (Ratte))
Nahal	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Sissehingamisel	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat (Ratte))
	LC50/6 h	>23,8 mg/l (rat (Ratte))
97-86-9 isobutüülmetakrülaat		
Allaneelamisel	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Nahal	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Sissehingamisel	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))
50-00-0 Formaldehüüd		
Allaneelamisel	LD50	500 mg/kg (ATE)
		100 mg/kg (rat (Ratte))
Nahal	LD50	270 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
Sissehingamisel	LC50/4 h	100 mg/l (ATE)
		250-478 mg/l (rat (Ratte))

· ***Peamine ärritav efekt:***
· ***Nahka söövitav/ärritav*** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*
· ***Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav***
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· ***Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav***
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*
Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 9)

· ***Mutageensus sugurakkudele***
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· ***Kantserogeensus*** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*
· ***Reproduktiivtoksilisus*** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*
· ***Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude*** *Võib põhjustada unisust või peapööritust.*
· ***Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude***
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· ***Hingamiskahjustus*** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*
· ***Täiendav toksikoloogiline informatsioon:***
· ***Sensibiliseerimine*** *Võib põhjustada allergilisi reaktsioone - vt lõik 2.*
· ***11.2 Teave muude ohtude kohta***
· ***Endokriinseid häireid põhjustavad omadused***
Toode ei sisalda ühtegi ainet, mis ületab seaduses sätestatud piirnormi (> 0,1 %) ja mis on kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 59 lõike 1 alusel kehtestatud loetellu sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omaduste alusel või millel on sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad või sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605.

*
12. JAGU: Ökoloogiline teave

· ***12.1 Toksilisus***

· ***Veekeskkonda ohustav mürgisus:***	
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud raske - väljaspool REACH-määrust 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-Metoksü-2-propanool	
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-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
LC50/96h	*100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)*
EC50/48h	*>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)*
97-86-9 isobutüülmetakrülaat	
LC50/96h	*20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))*
EC50/48h	*23 mg/l (daphnia)*
50-00-0 Formaldehüüd	
LC/EC50 (48 h)	*5,8 mg/l (wfl)*
LC/EC50 (72 h)	*4,89 mg/l (Scenedesmus subspicatus)*

· ***12.2 Püsivus ja lagunduvus*** *Täiendav oluline teave puudub.*
· ***12.3 Bioakumulatsioon*** *Täiendav asjakohane teave puudub.*
· ***12.4 Liikuvus pinnases*** *Täiendav asjakohane teave puudub.*
· ***12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine***
Toode ei sisalda ühtegi ainet, mis ületab seaduses sätestatud piirnormi (> 0,1 %) ja vastab PBT-kriteeriumidele.
(püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv).

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*
Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 10)

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on toodud 11. jaos.
· **12.7 Muud kahjulikud mõjud**
· **Muu informatsioon:** Preparaadi enda kohta puudub teave.
· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
· **Üldised märkused:**
Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele
Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

*
13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
· **Soovitused**
Tuleb järgida asjakohaseid ELi direktiive ning kohalikke, piirkondlikke ja riiklikke eeskirju.
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· **Euroopa jäätmekataloog**	
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:**
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Tühjendatud konteinerid tuleb saata vanaraua ringlussevõtuks või taastamiseks. Nõuetekohaselt tühjendamata konteinerid on ohtlikud jäätmed (jäätmekood 150110).
· **Soovitatavad puhastusvahendid:**
Ärge laske puhastuslahust sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse.

*
14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number**
· **ADR, ADN, IMDG** Ei kehti
· **IATA** UN1263

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
· **ADR, ADN, IMDG** Ei kehti
· **IATA** PAINT

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR, ADN, IMDG**
· **klass** Ei kehti

· **IATA**



· **Class** 3 Tuleohtlikud vedelikud
· **Label** 3

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 11)

· **14.4 Pakendirühm**	
· **ADR, IMDG**	Ei kehti
· **IATA**	III
· **14.5 Keskkonnaohud:**	
· **Meresaasteaine:**	Ei
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Ei ole kohaldatav
· **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**	Ei ole kohaldatav
· **Transport/lisainformatsioon:**	
· **ADR**	
· **Märkused:**	Ei kohaldata vastavalt ADRi punktile 2.2.3.1.5.1 (erand viskoossete ainete puhul). > 450 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III, (D/E)
· **IMDG**	
· **Märkused:**	Ei kohaldata vastavalt IMDG punktile 2.3.2.5 (erand viskoossete ainete puhul). > 30 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III
· **UN "Model Regulation":**	Ei kehti

*

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/ õigusaktid**

· **Direktiiv 2012/18/EÜ**
· **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· **SEVESO kategooria** P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
· **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks** 5.000 t
· **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks** 50.000 t
· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3
· **Täiendav teave kirje 78 kohta**
Segu mikroplasti hinnanguline kogus on umbes 18,000 %
Töötle toodet suletud süsteemides või sobiva ventilatsiooni filtreerimisega väldi eraldumist pinnasesse heitvetesse või pinnavette
Pärast kasutamist puhasta seadmed pinnad eelistatult mehaaniliselt nt lappidega kogutud jäägid kõrvaldada kui tahke jäätmed
Koguge pesuvesi eraldi ja kõrvaldage see nõuetekohaselt ärge juhtige kanalisatsiooni
Koguge tootejäägid ja saastunud pakendid suletud anumatesse ärge loputage kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele

· **Sünteetilised polümeeri mikroosakesed**	
Sulphonamide-Melamine-Paraformaldehyde polymer Polümeeri tüüp: 3909 Aminovaigud, fenoolvaigud ja polüuretaanid	18,000%

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*
Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 12)

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Riiklikud eeskirjad:**

· **Veeohu klass:** Vee ohuklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele.
· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

*
16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

· **Muudatuste põhjused** GHSi (EÜ) nr 1272/2008 ajakohastamine
· **Asjakohased laused**
Ohuhoiatused punktis 3 loetletud koostisosade kohta
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311 Nahale sattumisel mürgine.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330 Sissehingamisel surmav.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.
· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Füüsikaline oht: Leekpunkt (° C)
Tervise- ja keskkonnaohud: arvutusmeetod

· **Andmelehte väljastav amet:** Abteilung Produktsicherheit
· **Eelmise versiooni kuupäev:** 10.03.2026
· **Eelmise versiooni number:** 22
· **Lühendid ja akronüümid:**
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

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.07.2026 *Läbi vaadatud: 22.07.2026*

Versiooni number 23 (asendab versiooni 22)

Kaubanduslik nimetus: REVELL EMAIL COLOR
Nr.25; 312; 332 (Leuchtfarben)

(Jätkub lehel 13)

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
ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria
Muta. 2: Mutageensus sugurakkudele – 2. kategooria
Carc. 1B: Kantserogeensus – 1.B kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria