Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR**
Nr. 92,93,94,95

· **Numer artykułu:**
R3200-9192; R3200-9193;
R3200-9194; R3200-9195
Revell-Nr.:
32192; 32193; 32194; 32195
Zestaw kolorów:
32209; 32218

· **UFI:** CRP0-70DS-0005-61M0

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

· **Sektor zastosowań**
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

· **Kategoria produktu** PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

· **Kategoria procesu** PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Lakier do produkcji modeli

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
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

· **Komórka udzielająca informacji:**
Bezpieczeństwo produktu Dział , tel. +49 (0) 5742-9300-41
Adres e-mail kompetentnej osoby: sdb@dreisol.de

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Poisons Control Centre Krakow: Tel.: +48 12 411 99 99

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 1)

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **2.2 Elementy oznakowania**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**
Zawiera metakrylan izobutylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
· **Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 2)

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Produkt nie zawiera żadnej substancji powyżej limitów prawnych (> 0,1%), która spełnia kryteria PBT (trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny) lub vPvB (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**
Informacje dotyczące środowiska: Substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników, które są sklasyfikowane zgodnie z
REACH art. 57(f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej.
Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% lub większej.
mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

Informacje toksykologiczne: Substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników sklasyfikowanych zgodnie z
REACH art. 57 lit. f) lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2018/605.
Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej
mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:** Farby pigmenty/wypełniacze oparte akrylanu oraz/lub z substancji poniżej

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	miedź granulowana [długość cząstek: od 0,9 mm do 6,0 mm; szerokość cząstek: od 0,494 do 0,949 mm] Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥20-<25%
Numer WE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza REACH 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-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	7-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,5-1%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0 Reg.nr.: 01-2119488331-38	metakrylan izobutylu Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Wskazówki dodatkowe:**
*) Zawartość benzenu produktu jest mniejsza niż 0,1%. Jest to notatka P.
Nie zawiera innych składników, które są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy i powinny być wymienione w tej sekcji.
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
· **Po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
· **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
· **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
· **Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

*

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** CO2, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Z powodu zawartosci rozpuszczalników organicznych w specyfiku, podczas pozaru powstaje gesty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkladu moze powodowac powazny uszczerbek na zdrowiu.
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
· **Inne dane**
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Trzymać z daleka od źródeł zapalnych a pomieszczenie dobrze odpowietrzyć. Nie wdychać oparów.
Przepisy bezpieczenstwa (patrz ust.7 i 8)
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 4)

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

*
SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Opary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i
rozprzestrzeniają się tuż ponad podłożem
Opary w połączeniu z powietrzem wytwarzają mieszankę
wybuchową.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
· **Klasa składowania:** 3
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**	
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
NDS	NDSCh: 360 mg/m³ NDS: 180 mg/m³ skóra
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
NDS	NDSCh: 520 mg/m³ NDS: 260 mg/m³ skóra

· **Wartości DNEL**		
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza REACH CAS 64742-48-9)		
Ustne	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 5)

Skórne	DNEL	125 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		208 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	DNEL	185 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		871 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-50-8 miedź granulowana [długość cząstek: od 0,9 mm do 6,0 mm; szerokość cząstek: od 0,494 do 0,949 mm]		
Skórne	DNEL	137 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
		273 mg/kg/day (Workers, short-term exposure)
		273 mg/kg/day (General population, short-term exposure)
Wdechowe	DNEL	20 mg/m³ (Workers, short-term exposure)
		20 mg/m³ (General population, short-term exposure)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol		
Ustne	DNEL	3,3 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Skórne	DNEL	18,1 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		50,6 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	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 octan 2-metoksy-1-metyloetylu		
Ustne	DNEL	1,6 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Skórne	DNEL	54,8 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		153,5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	DNEL	33 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		275 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
7440-66-6 proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)		
Ustne	DNEL	0,83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Skórne	DNEL	83 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		83 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	DNEL	2,5 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		5 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
97-86-9 metakrylan izobutylu		
Skórne	DNEL	5 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	DNEL	415,9 mg/m³ (Workers, long-term exposure)

· **Wartości PNEC**

7440-50-8 miedź granulowana [długość cząstek: od 0,9 mm do 6,0 mm; szerokość cząstek: od 0,494 do 0,949 mm]	
PNEC	0,0052 mg/L (marine water)
	0,0078 mg/L (freshwater)
PNEC	65,5 mg/kg (soil)
	676 mg/kg (sediment (marine water))
	87 mg/kg (sediment (freshwater))
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 6)

	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 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
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))
7440-66-6 proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)	
PNEC	0,0061 mg/L (marine water)
	0,0206 mg/L (freshwater)
PNEC	35,6 mg/kg (soil)
	56,5 mg/kg (sediment (marine water))
	117,8 mg/kg (sediment (freshwater))
97-86-9 metakrylan izobutylu	
PNEC	10 mg/L (sewage treatment plant)

· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Stosowne techniczne środki kontroli**
Zapewnienie dobrej wentylacji. W przypadku, gdy uzasadnione i możliwe powinno być prowadzona poprzez wykorzystanie lokalnych spalin powietrza wentylacji i dobra ogólnego ekstrakcji są osiągane.
· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
· **Ochronę dróg oddechowych**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Filtr A/P2
· **Ochrona rąk:**
W naukach i informacji od producenta do rękawice ochronne dla stosowania, składowania, konserwacji i zastąpienie mają być przestrzegane. CREAMES może przyczynić się do ochrony skóry narażonych obszarów.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Rękawice wykonane z gumy nitrylowej lub butylowej (0,4mm). Czas przebicia > 480min przy pełnym kontakcie. Przestrzegać specyfikacji producenta rękawic dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia oraz specjalnych warunków w miejscu pracy. W przypadku pęknięcia lub zmiany koloru, kształtu lub elastyczności natychmiast zmienić rękawice.
· **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 *Versja: 21 (zastępuje wersję 20)* *Aktualizacja: 09.07.2026*

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 7)

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Stan skupienia**	Płynny
· **Kolor:**	Kolor złoty
· **Zapach:**	Benzynowy
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone
· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**	120 °C (107-98-2 1-metoksypropan-2-ol)
· **Palność materiałów**	Produkt łatwopalny.
· **Dolna i górna granica wybuchowości**	
· **Dolna:**	0,6 Vol % (1174522-20-3 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics *)
· **Górna:**	13,1 Vol % (107-98-2 1-metoksypropan-2-ol)
· **Temperatura zapłonu:**	35 °C (DIN/ISO 3679halten 23 Ga)
· **Temperatura samozapłonu:**	270 °C (DIN 51794, 107-98-2 1-metoksypropan-2-ol)
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone
· **pH**	Nieokreślone
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna**	Nieokreślone
· **Kinetyczna:**	
· **Lepkość kinematyczna w 40 °C**	>20,5 mm/s
· **Dynamiczna w 20 °C:**	700 mPas (.)
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	Nie lub mało mieszalny.
· **Prężność pary w 20 °C**	n.a. hPa
· **Prężność pary w 50 °C**	15 hPa
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	1,060-1,217 g/cm³ (DIN 51757)
· **Gęstość względna**	Nieokreślone
· **Gęstość par**	Nieokreślone
· **9.2 Inne informacje**	
· **Wygląd:**	
· **Forma:**	Płynny
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Temperatura palenia się:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
· **rozpuszczalniki organiczne:**	53-54 %
· **Woda:**	0,0 %
· **VOC (EG)**	560-600 g/l
· **Zawartość ciał stałych:**	46-47 %
· **Szybkość parowania**	Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 8)

· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	
· **Materiały wybuchowe**	brak
· **Gazy łatwopalne**	brak
· **Aerozole**	brak
· **Gazy utleniające**	brak
· **Gazy pod ciśnieniem**	brak
· **Płyny łatwopalne**	Łatwopalna ciecz i pary.
· **Łatwopalne ciała stałe**	brak
· **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**	brak
· **Substancje ciekłe piroforyczne**	brak
· **Substancje stałe piroforyczne**	brak
· **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**	brak
· **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne**	brak
· **Substancje ciekłe utleniające**	brak
· **Substancje stałe utleniające**	brak
· **Nadtlenki organiczne**	brak
· **Substancje powodujące korozję metali**	brak
· **Odczulone materiały wybuchowe**	brak

*
SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
W przypadku przestrzegania zalecanych przepisów w zakresie magazynowania i użytkowania substancja stabilna (patrz rozdział 7).
W wyższych temperaturach mogą powstawać niebezpieczne produkty rozpadu.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:**
Silny srodek utleniajacy sie
mocne kwasy i zasady
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu itp.

*
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
· **Toksyczność ostra**
Nie ma dostępnych danych na temat samego preparatu
Mieszanina, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 = CLP (GHS) UE przepisów i klasyfikowane według toxiologischen zagrożeń. Szczegóły patrz rozdział 3 i 15.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**		
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza REACH CAS 64742-48-9)		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 9)

Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Skórne	LD50	13.500 mg/kg (rabbit (Kaninchen))
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu		
Ustne	LD50	>8.532 mg/kg (rat (Ratte))
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Wdechowe	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat (Ratte))
	LC50/6 h	>23,8 mg/l (rat (Ratte))
7440-66-6 proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
Wdechowe	LC50/4 h	>5,41 mg/l (rat (Ratte))
97-86-9 metakrylan izobutylu		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/6 h	20,9 mg/l (rat (Ratte))

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
· **Działanie uczulające** Może powodować reakcje alergiczne - patrz punkt 2 poniżej.
· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera żadnej substancji powyżej limitów prawnych (> 0,1%), która znajduje się w wykazie ustanowionym na mocy art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 na podstawie właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną lub która ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 10)

*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**	
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza 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-metoksypropan-2-ol	
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 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
LC50/96h	100-180 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Fische)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magnia (Wasserfloh)) (Daphnien)
7440-66-6 proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)	
LC50/96h	0,238 mg/l (Pimephales promelas (Elritze))
EC50/48h	0,356 mg/l (wfl)
EC50/72h	0,106 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
97-86-9 metakrylan izobutylu	
LC50/96h	20 mg/l (Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
EC50/48h	23 mg/l (daphnia)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Produkt nie zawiera żadnej substancji powyżej limitów prawnych (> 0,1%), która spełnia kryteria PBT (trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny) lub vPvB (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).
· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
· **Skutki ekotoksyczne:** CAS 7440-50-8 Kupfer: M-Faktor = 10
· **Uwaga:** Trujący dla ryb.
· **Inne wskazówki:** Nie ma żadnych danych na temat samego preparatu.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 11)

*

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Stosować się do wskazanych, obowiązujących EU - wytycznych okalnych, regionalnych i międzynarodowych.
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opróżnione opakowania należy przekazać do punktu przetwarzania surowców wtórnych lub do ponownego użycia. Nieprawidłowo opróżnione opakowania stanowią odpady specjalne (numer klucza odpadów 150110)

*

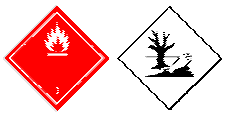
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** FARBA, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
· **IATA** PAINT

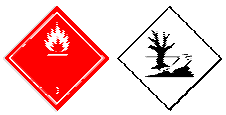
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa** 3 (F1) Materiały zapalne ciekłe
· **Nalepka** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Materiały zapalne ciekłe
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Materiały zapalne ciekłe
· **Label** 3

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 12)

· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Tak Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (ADR):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	30
· **Numer EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie ma zastosowania
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	5L
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 FARBA, 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny**

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
· **Kategorię Seveso**
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
200 t

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 13)

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

*
SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Powody wprowadzenia zmian** Aktualizacja GHS (WE) nr 1272/2008

· **Odnośne zwroty**
Wskazówki dotyczące zagrożenia dla składników podanych w punkcie 3.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Zagrożenie fizyczne: Temperatura zapłonu (° C)
Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczeniowa

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dzial bezpieczenstwa produkcji

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 09.07.2026 Versja: 21 (zastępuje wersję 20) Aktualizacja: 09.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR
Nr. 92,93,94,95

(ciąg dalszy od strony 14)

· **Data poprzedniej wersji:** 02.03.2026
· **Numer poprzedniej wersji:** 20
· **Skróty i akronimy:**
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
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
· ***** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**
Rozdzialy zmienione w stosunku do poprzedniej wersji, sa oznakowane na lewym marginesie symbolem "*".