Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

· **Numer artykułu:**
Dreisol:
R3200-9105; R3200-9106; R3200-9108; R3200-7109; R3200-1115; R3200-1116; R3200-8117; R3200-1135; R3200-3136; R3200-3137; R3200-6139; R3200-6140; R3200-6142; R3200-7143; R3200-6145; R3200-6146; R3200-7147; R3200-6148; R3200-5149; R3200-6155; R3200-5156; R3200-7157; R3200-6159; R3200-6165; R3200-7166; R3200-7167; R3200-6168; R3200-7169; R3200-7174; R3200-7175; R3200-7176; R3200-7177; R3200-7178; R3200-7179; R3200-8182; R3200-8183; R3200-8184; R3200-8185; R3200-8186; R3200-8187; R3200-1188; R3200-8189; R3200-9202

Revell-Nr.:
32105; 32106; 32108; 32109; 32115; 321116; 32117 (32201); 32135; 32136; 32137; 32139 (32206); 32140 (32205); 32142 (32203); 32143; 32145; 32146; 32147; 32148; 32149 (32204), 32155; 323156; 32157; 32159; 32165; 32166; 32167; 32168; 32169; 32174; 32175; 32176; 32177; 32178; 32179; 32182; 32183; 32184; 32185; 32186; 32187; 32188; 32189; 32202
Zestaw kolorów:
32202; 32203; 32204; 32205; 32206; 32209; 32210; 32211; 32212; 32215; 32216; 32217; 32340; 32341; 32343

· **UFI:** P7P0-608D-5006-703M

· **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

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 1)

*

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.



GHS07

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

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
· **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.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ ochronę słuchu.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07

· **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.
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:** Mieszanka na bazie żywicy alkidowa z stosunkowo dodawanym materiałem.

· **Składniki niebezpieczne:**

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%

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 3)

Numer WE: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza REACH CAS 64742-48-9) Asp. Tox. 1, H304	10-12,5%
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	3-5%

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 *Versja: 38 (zastępuje wersję 37)* *Aktualizacja: 06.07.2026*

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 4)

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.
· **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*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 5)

*

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

· **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)
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)

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)

· **Wartości PNEC**

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

PNEC	100 mg/L (sewage treatment plant)
	1 mg/L (marine water)
	10 mg/L (freshwater)
PNEC	2,47 mg/kg (soil)
	5,2 mg/kg (sediment (marine water))
	52,3 mg/kg (sediment (freshwater))

· **8.2 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

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 6)

· **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*

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**	
· **Stan skupienia**	*Płynny*
· **Kolor:**	*Zgodnie z nazwą produktu*
· **Zapach:**	*Benzynowy*
· **Próg zapachu:**	*Nieokreślone*
· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**	*Nie jest określony*
· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**	*120 °C*
· **Palność materiałów**	*Nie ma zastosowania*
· **Dolna i górna granica wybuchowości**	
· **Dolna:**	*0,6 Vol %*
· **Górna:**	*7,0 Vol %*
· **Temperatura zapłonu:**	*35 °C (DIN/ISO 3679)*
· **Temperatura samozapłonu:**	*>200 °C (DIN 51794, Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza REACH CAS 64742-48-9))*
· **Temperatura rozkładu:**	*Nieokreślone*
· **pH**	*Nieokreślone*
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna w 20 °C**	*60 s (DIN 53211/4)*
· **Kinetyczna w 20 °C:**	*40 s (ISO 2431-1993/6 mm)*
· **Lepkość kinematyczna w 40 °C**	*>20,5 mm^2/s*
· **Dynamiczna:**	*Nieokreślone*
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	*Nie lub mało mieszalny.*
· **Prężność pary w 20 °C**	*3 hPa (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza REACH CAS 64742-48-9))*
· **Prężność pary w 50 °C**	*15 hPa*
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	*1,200-1,400 g/cm^3 (DIN 51757)*

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Gęstość względna**	Nieokreślone
· **Gęstość par**	Nieokreślone

· **9.2 Inne informacje**	
· **Wygląd:**	
· **Forma:**	Płynny
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
· **rozpuszczalniki organiczne:**	35-45 %
· **VOC (EG)**	420-560 g/l
· **Zawartość ciał stałych:**	60-65 %
· **Szybkość parowania**	Nieokreślone

· **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
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** mocne kwasy i zasady
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu itp.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 *Versja: 38 (zastępuje wersję 37)* *Aktualizacja: 06.07.2026*

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 8)

*

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))
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
13463-67-7 ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]		
Ustne	LD50	>10.000 mg/kg (rat (Ratte))
Skórne	LD50	>10.000 mg/kg (rab)
Węglowodory, C10-C13, 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))
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
1332-58-7 Aluminiumsilikathydrat (Kaolin)		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat (Ratte))
51274-00-1 Iron hydroxide oxide yellow		
Ustne	LD50	>5.000 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))

· **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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 9)

· **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.

*

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))
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne (Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) - poza REACH CAS 64742-48-9)	
EC50	>1.000 mg/l (algae)
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)

· **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**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
· **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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 *Versja: 38 (zastępuje wersję 37)* *Aktualizacja: 06.07.2026*

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 10)

*

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.*

*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	
· **ADR, ADN, IMDG**	*brak*
· **IATA**	*UN1263*
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR, ADN, IMDG**	*brak*
· **IATA**	*PAINT*
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
· **ADR, ADN, IMDG**	
· **Klasa**	*brak*
· **IATA**	



· **Class**	*3 Materiały zapalne ciekłe*
· **Label**	*3*
· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR, IMDG**	*brak*
· **IATA**	*III*
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	*Nie*
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	*Nie ma zastosowania*
· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	*Nie ma zastosowania*
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Uwagi:**	*ADR 2.2.3.1.5.1 (wyjątek dla substancji lepkich)* *> 450 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III, (D/E)*

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 *Versja: 38 (zastępuje wersję 37)* *Aktualizacja: 06.07.2026*

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 11)

· **IMDG**
· **Uwagi:** IMDG 2.3.2.5 (wyjątek dla substancji lepkich)
> 30 ltr.: UN-1263 PAINT, 3, III

· **UN "Model Regulation":** brak

*

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** P5c CIECZE ŁATWOPALNE
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5,000 t
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50,000 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.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 06.07.2026 Versja: 38 (zastępuje wersję 37) Aktualizacja: 06.07.2026

Nazwa handlowa: REVELL EMAIL COLOR matt
Nr. 05; 06; 08; 09; 15; 16; 17(201); 35; 36; 37; 39 (206); 40 (205); 42 (203); 43; 45; 46; 47; 48; 49 (204); 55; 56; 57; 59; 65; 66; 67; 68; 69; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89;202

(ciąg dalszy od strony 12)

*
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.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
· **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
· **Data poprzedniej wersji:** 03.03.2026
· **Numer poprzedniej wersji:** 37
· **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
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**
Rozdzialy zmienione w stosunku do poprzedniej wersji, sa oznakowane na lewym marginesie symbolem "*".