Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 *Versja: 18 (zastępuje wersję 17)* *Aktualizacja: 30.06.2026*

*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR**
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

· **Numer artykułu:**
Dreisol:
matowy:
R3600-0102; R3600-1115; R3600-1116; R3600-1188; R3600-2125; R3600-3136; R3600-5156; R3600-6149; R3600-7109; R3600-7157; R3600-7176; R3600-7178; R3600-8185; R3600-9105; R3600-9108; R3600-9190; R3600-9191; R3600-9194; R3600-9199

półpołysk:
R3620-3330; R3620-7371; R3620-7374; R3620-9301; R3620-9302

błyszczący:
R3680-0101; R3680-1112; R3680-3131; R3680-3134; R3680-5152; R3680-5200; R3680-9104; R3680-9107; R3680-0100

Revell:
matowy:
34102; 34115; 34116; 34188; 34125; 34136; 34156; 34146; 34109; 34157; 34176; 34178; 34185; 34105; 34108; 34190; 34191; 34194; 34199

półpołysk:
34330; 34371; 34374; 34301; 34302

błyszczący:
34101; 34112; 34131; 34134; 34152; 34200; 34104; 34107; 39627

· **UFI:** DVJ0-F0AW-600V-EPD3

· **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** PROC11 Napylanie nieprzemysłowe

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Materiały powłokowe do budowy 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: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(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

Aerosol 1	H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS07

Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Asp. Tox. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Dane dodatkowe:**
Oznakowania GHS 08 i aspiracji H304 jest zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w załączniku I. Nr.1.3.3. nie jest konieczne (opakowanie w aerozolu)

· **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** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne (poza UE:CAS 64742-49-0))
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie 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.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 2)

P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

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



GHS02 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne (poza UE:CAS 64742-49-0))
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie 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.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 3)

*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	eter dimetylowy Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	50-100%
Numer WE: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne (poza UE:CAS 64742-49-0)) Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	12,5-20%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8 Reg.nr.: 01-2119472300-51	5-metyloheksan-2-on Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	7-10%
Numer WE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Węglowodory aromatyczne C9 (poza UE: CAS64742-95-6) * Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	7-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Konkretny limit koncentracji: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 50 %	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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 *Versja: 18 (zastępuje wersję 17)* *Aktualizacja: 30.06.2026*

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 4)

*
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:**
Zalecane: piana (w razie konieczności odporna na działanie alkoholu), dwutlenek węgla, proszek gaśniczy
· **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.
· **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.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 *Versja: 18 (zastępuje wersję 17)* *Aktualizacja: 30.06.2026*

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 5)

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
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:** *2 B*
· **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:**	
115-10-6 eter dimetylowy	
NDS	NDS: 1000 mg/m³
110-12-3 5-metyloheksan-2-on	
NDS	NDS: 95 mg/m³
64-17-5 etanol	
NDS	NDS: 1900 mg/m³

· **Wartości DNEL**		
110-12-3 5-metyloheksan-2-on		
Skórne	DNEL	8 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	DNEL	95 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
Węglowodory aromatyczne C9 (poza UE: CAS64742-95-6)*		
Ustne	DNEL	11 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Skórne	DNEL	11 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		25 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	DNEL	32 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		150 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
64-17-5 etanol		
Ustne	DNEL	87 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
Skórne	DNEL	206 mg/kg/day (General population, long-term exposure)
		343 mg/kg/day (Workers, long-term exposure)
Wdechowe	DNEL	950 mg/m³ (General population, long-term exposure)
		950 mg/m³ (Workers, long-term exposure)
		1.900 mg/m³ (Workers, short-term exposure)

· **Wartości PNEC**	
110-12-3 5-metyloheksan-2-on	
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: 30.06.2026 *Versja: 18 (zastępuje wersję 17)* *Aktualizacja: 30.06.2026*

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 6)

	0,01 mg/L (marine water)
	0,1 mg/L (freshwater)
64-17-5 etanol	
PNEC	580 mg/L (sewage treatment plant)
	0,79 mg/L (marine water)
	0,96 mg/L (freshwater)
PNEC	0,63 mg/kg (soil)
	2,9 mg/kg (sediment (marine water))
	3,6 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.
· **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

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Stan skupienia**	Aerozol
· **Kolor:**	Zgodnie z nazwą produktu
· **Zapach:**	Charakterystyczny
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone
· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**	-24 °C
· **Palność materiałów**	Nie ma zastosowania
· **Dolna i górna granica wybuchowości**	
· **Dolna:**	0,1 Vol %
· **Górna:**	27,7 Vol %
· **Temperatura zapłonu:**	-42 °C (DIN/ISO 3679)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Temperatura samozapłonu:**	235 °C (DIN 51794, 115-10-6 eter dimetylowy)
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone
· **pH**	Nieokreślone
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna**	Nieokreślone
· **Kinetyczna:**	
· **Dynamiczna:**	Nieokreślone
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	Nie lub mało mieszalny.
· **Prężność pary w 20 °C**	5.200 hPa (115-10-6 eter dimetylowy)
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	0,82 g/cm³ (DIN/ISO 2811)
· **Gęstość względna**	Nieokreślone
· **Gęstość par**	Nieokreślone

· **9.2 Inne informacje**	
· **Wygląd:**	
· **Forma:**	Aerozol
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Właściwości wybuchowe:**	Nieokreślone
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
· **rozpuszczalniki organiczne:**	90 %
· **VOC (EG)**	740,9 g/l
· **Zawartość ciał stałych:**	10 %
· **Szybkość parowania**	Nie ma zastosowania.

· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	
· **Materiały wybuchowe**	brak
· **Gazy łatwopalne**	brak
· **Aerozole**	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
· **Gazy utleniające**	brak
· **Gazy pod ciśnieniem**	brak
· **Płyny łatwopalne**	brak
· **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

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 8)

*

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.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
W przypadku nie całkowitego wypalenia tworzą się gazy toksyczne, a następnie tlenek węgla.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **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:**		
115-10-6 eter dimetylowy		
Wdechowe	LC50/4 h	308 mg/l (rat (Ratte))
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne (poza UE:CAS 64742-49-0))		
Ustne	LD50	5.000 mg/kg (rat (Ratte))
Skórne	LD50	3.000 mg/kg (rab)
110-12-3 5-metyloheksan-2-on		
Ustne	LD50	5.657 mg/kg (rat (Ratte))
Węglowodory aromatyczne C9 (poza UE: CAS64742-95-6)*		
Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat (Ratte))
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	>5 mg/l (rat (Ratte))
64-17-5 etanol		
Ustne	LD50	10.470 mg/kg (rat (Ratte))
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	117-125 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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 9)

· **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**
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
· **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:**	
110-12-3 5-metyloheksan-2-on	
LC50/96h	159 mg/l (fish)
EC50/72h	>100 mg/l (algae)
Węglowodory aromatyczne C9 (poza UE: CAS64742-95-6)*	
LC/EC/IC50	> 1-≤10 mg/l (algae) > 1-≤10 mg/l (fish) > 1-≤10 mg/l (invertebrates (Wirbellose))

· **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**
· **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
· **Inne wskazówki:** Nie ma żadnych danych na temat samego preparatu.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
szkodliwy dla organizmów wodnych

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(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.
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**	UN1950
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR**	1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
· **ADR**	



· **Klasa**	2 5F gazy
· **Nalepka**	2.1
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	2.1 gazy
· **Label**	2.1
· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR, IMDG, IATA**	brak
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Nie
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: gazy
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	-

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 11)

· **Numer EMS:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie ma zastosowania
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	1L
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· **Kategoria transportowa**	2
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **Uwagi:**	Odstępstwo: Aerozole i dozowniki aerozoli do 1000 ml są objęte ograniczoną ilością i nie podlegają przepisom niniejszego Kodeksu. (IMDG Code Amdt. 34-08) Rozdział 3.3. SV 277)
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROZOLE, 2.1, 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**
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
150 t
· **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

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 Versja: 18 (zastępuje wersję 17) Aktualizacja: 30.06.2026

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 12)

· **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**

108-88-3	toluen	3

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

108-88-3	toluen	3

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): 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.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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
· **Data poprzedniej wersji:** 16.03.2026
· **Numer poprzedniej wersji:** 17
· **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

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 30.06.2026 *Versja: 18 (zastępuje wersję 17)* *Aktualizacja: 30.06.2026*

Nazwa handlowa: REVELL SPRAY COLOR
Różne odcienie i poziomy połysku/wykończenia metaliczne

(ciąg dalszy od strony 13)

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. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3