

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**  
Wersja: **2.1 pl**  
Zastępuje wersję z: 13.08.2021  
Wersja: (2)

data sporządzenia: 04.12.2015  
Aktualizacja: 27.08.2021

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja substancji **Zaponlack Carl ROTH ciekły**  
Numer artykułu 6804  
Numer rejestracji (REACH) nie istotne (mieszanina)

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Chemikalia laboratoryjna  
Cele laboratoryjne i analityczne  
Zastosowania odradzane: Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Niemcy

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Strona www:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentna osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dostawca (importer):**

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
+48 22 6317281  
-  
[info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)  
[www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Nazwa	Ulica	Kod pocztowy/ miejsowość	Telefon	Strona www
Institut Medycyny Pracy Centrum Informacji Toksykologicznej		Łódź	42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95)	<a href="http://www.imp.lodz.pl/">http:// www.imp.lodz.pl/</a>

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**

### 1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Kasprzaka 44/52  
01-224 Warszawa  
Polska

**Telefon:** +48 22 6317281

**Fax:** -

**e-Mail:** info@linegal.pl

**Strona www:** www.linegal.pl

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
2.6	Substancja ciekła łatwopalna	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	Działanie żrące/podrażniające na skórę	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Eye Dam. 1	H318
3.8D	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS02, GHS05,  
GHS07



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

- P210 Przechowywać z dala od otwartego ognia i gorących powierzchni. Palenie wzbrowione
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska
- P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

- 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

**Niebezpieczne składniki do oznakowania:** 2-Metylopropan-1-ol, Octan n-butylu, 1-Butanol, Ester izopropylowy kwasu octowego

#### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
- 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.
- zawiera: 2-Metylopropan-1-ol, Octan n-butylu, 1-Butanol, Ester izopropylowy kwasu octowego

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis mieszaniki

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy	Notatki
Octan n-butylu	Nr. CAS 123-86-4  Nr. WE 204-658-1  Nr. indeksowy 607-025-00-1  Nr. rej. REACH 01-2119485493- 29-xxxx	25 - 50	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 EUH066		GHS-HC IOELV













# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy	Notatki
Ester izopropylowy kwasu octowego	Nr. CAS 108-21-4  Nr. WE 203-561-1  Nr. indeksowy 607-024-00-6  Nr. rej. REACH 01-2119537214-46-xxxx	10 – 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	C(c) GHS-HC
1-Metoksy-2-propanol	Nr. CAS 107-98-2  Nr. WE 203-539-1  Nr. indeksowy 603-064-00-3  Nr. rej. REACH 01-2119457435-35-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC IOELV
2-Propanolu	Nr. CAS 67-63-0  Nr. WE 200-661-7  Nr. indeksowy 603-117-00-0  Nr. rej. REACH 01-2119457558-25-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Nr. CAS 64742-49-0  Nr. WE 920-750-0  Nr. indeksowy 649-328-00-1  Nr. rej. REACH 01-2119473851-33-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	   	
Ester etylowy kwasu octowego	Nr. CAS 141-78-6  Nr. WE 205-500-4  Nr. indeksowy 607-022-00-5  Nr. rej. REACH 01-2119475103-46-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy	Notatki
1-Butanol	Nr. CAS 71-36-3  Nr. WE 200-751-6  Nr. indeksowy 603-004-00-6  Nr. rej. REACH 01-2119484630- 38-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336		GHS-HC
2-Metylopropan-1-ol	Nr. CAS 78-83-1  Nr. WE 201-148-0  Nr. indeksowy 603-108-00-1  Nr. rej. REACH 01-2119484609- 23-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336		GHS-HC
Etanol	Nr. CAS 64-17-5  Nr. WE 200-578-6  Nr. indeksowy 603-002-00-5  Nr. rej. REACH 01-2119457610- 43-xxxx	< 2,5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IARC: 1

### Notatki

C(c): Substancja jest określonym izomerem. Inne izomery zob. część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008  
GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)  
IARC: 1: IARC grupa 1: substancje rakotwórcze dla człowieka (Międzynarodowa agencja badań nad rakiem)  
IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Identyfikator	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
1-Butanol	Nr. CAS 71-36-3  Nr. WE 200-751-6  Nr. indeksowy 603-004-00-6	-	-	500 mg/kg	droga pokarmowa

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### Po kontakcie z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wyplukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wymioty, Może spowodować utratę wzroku, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Działanie drażniące, Zawroty głowy, Senność, Odurzenie

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru  
rozpylona woda, suchy proszek gaśniczy, BC-proszek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych



#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikanie źródła zapłonu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Niebezpieczeństwo wybuchu.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

#### Zapobieganie powstawaniu pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu



Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów.

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

#### Uwzględnienie innych zaleceń:

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

#### Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

#### Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	ND S 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	ND SCh [ppm]	NDSh [mg/m <sup>3</sup> ]	ND SP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
EU	1-metoksy-2-propanol	107-98-2	IOELV	100	375	150	568				2000/39/WE
EU	octan n-butyłu	123-86-4	IOELV	50	241	150	723				2019/1831/UE
EU	octan etylu	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468				2017/164/UE
PL	1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	NDS		180		360				Dz.U. - 2020
PL	octan izopropylu	108-21-4	NDS		600		1.000				Dz.U. - 2020



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	ND S 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	ND SCh [ppm]	NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ]	ND SP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
PL	octan n-butylu	123-86-4	NDS		240		720				Dz.U. - 2020
PL	octan etylu	141-78-6	NDS		734		1.468				Dz.U. - 2020
PL	etanol	64-17-5	NDS		1.900						Dz.U. - 2020
PL	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	NDS		500		1.500				Dz.U. - 2020
PL	propan-2-ol	67-63-0	NDS		900		1.200				Dz.U. - 2020
PL	butan-1-ol	71-36-3	NDS		50		150				Dz.U. - 2020
PL	2-metylopropan-1-ol	78-83-1	NDS		100		200				Dz.U. - 2020

### Adnotacja

ND S 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

ND SCh Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

### Istotne DNEL składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Octan n-butylu	123-86-4	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
Octan n-butylu	123-86-4	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Octan n-butylu	123-86-4	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Octan n-butylu	123-86-4	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	DNEL	558 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	DNEL	227 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	DNEL	27 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2-Propanolu	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
2-Propanolu	67-63-0	DNEL	888 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	DNEL	183 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
1-Butanol	71-36-3	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	DNEL	63 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoalkany, cykloalkany	64742-49-0	DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoalkany, cykloalkany	64742-49-0	DNEL	773 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartymet środowiska	Czas narażenia
Octan n-butyłu	123-86-4	PNEC	0,18 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Istotne PNEC składników mieszanki						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartymet środowiska	Czas narażenia
Octan n-butylu	123-86-4	PNEC	35,6 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Octan n-butylu	123-86-4	PNEC	0,981 mg/kg	organizmy wodne	osad śluzkowy	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Octan n-butylu	123-86-4	PNEC	0,0981 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Octan n-butylu	123-86-4	PNEC	0,0903 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Octan n-butylu	123-86-4	PNEC	0,36 mg/l	organizmy wodne	woda	uwalnianie okresowe
Octan n-butylu	123-86-4	PNEC	0,018 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	PNEC	0,22 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	PNEC	0,022 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	PNEC	190 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	PNEC	1,25 mg/kg	organizmy wodne	osad śluzkowy	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	PNEC	0,125 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	PNEC	0,35 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Propanolu	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Propanolu	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Propanolu	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Propanolu	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organizmy wodne	osad śluzkowy	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Propanolu	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Istotne PNEC składników mieszanki						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartymet środowiska	Czas narażenia
2-Propanolu	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	organizmy wodne	woda	uwalnianie okresowe
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	PNEC	1 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	PNEC	52,3 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	PNEC	5,2 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	PNEC	4,59 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,4 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,04 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	PNEC	1,56 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,156 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,076 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,082 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,008 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	2.476 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Istotne PNEC składników mieszanki						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,324 mg/kg	organizmy wodne	osad śludkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,032 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,017 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	organizmy wodne	woda	uwalnianie okresowe
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	PNEC	650 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	organizmy wodne	osad śludkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/cm <sup>3</sup>	nieznane	woda morska	uwalnianie okresowe
Etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/cm <sup>3</sup>	nieznane	powietrze	uwalnianie okresowe
Etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/cm <sup>3</sup>	nieznane	osad śludkowodny	uwalnianie okresowe
Etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/cm <sup>3</sup>	nieznane	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	uwalnianie okresowe
Etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/cm <sup>3</sup>	nieznane	gleba	uwalnianie okresowe
Etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/cm <sup>3</sup>	nieznane	woda słodka	uwalnianie okresowe

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

##### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

##### Ochrona skóry



##### • ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

##### • rodzaj materiału

Kauczuk butylowy

##### • grubość materiału

0,7mm

##### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

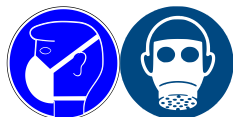
> 480 minut (poziom przenikania: 6)

##### • inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ubranie ognioochronne.

##### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

##### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciekły
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78 °C
Palność materiałów	ciecz łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS
Dolna i górna granica wybuchowości	1,8 vol% - 10 vol%
Temperatura zapłonu	13 °C przy 1.013 hPa
Temperatura samozapłonu	>200 °C
Temperatura rozkładu	nie istotne
wartość pH	5 - 6 (20 °C)
Lepkość kinematyczna	nie określone
<u>Rozpuszczalność(-ci)</u>	
Rozpuszczalność w wodzie	(słabo rozpuszczalny)
<u>Współczynnik podziału</u>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	informacja nie jest dostępna
Prężność par	<1.100 hPa przy 50 °C
Gęstość	0,88 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Względna gęstość pary	informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna
Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (ciekły)
<u>Inne parametry bezpieczeństwa</u>	
Właściwości utleniające	żadne

#### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Ciecze łatwopalne

Podtrzymywanie palenia tak, zaobserwowano utrzymujące się spalanie

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Klasa temperatury (UE, wg ATEX)

T3  
Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### Po podgrzaniu

Ryzyko zapalenia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Gwałtowne reakcje z:** silny utleniacz

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

#### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

#### Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
1-Butanol	71-36-3	droga pokarmowa	500 mg/kg



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Toksyeczność ostra składników mieszanki					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga na- rażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Octan n-butyłu	123-86-4	droga odde- chowa: para	LC50	23,4 mg/l/4h	szczur wę- drowny
Octan n-butyłu	123-86-4	droga pokar- mowa	LD50	10.760 mg/kg	szczur wę- drowny
Octan n-butyłu	123-86-4	po naniesie- niu na skórę	LD50	>14.112 mg/kg	królik euro- pejski
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	droga pokar- mowa	LD50	6.750 mg/kg	szczur wę- drowny
2-Propanolu	67-63-0	droga odde- chowa: para	LC50	37,5 mg/l/4h	szczur wę- drowny
2-Propanolu	67-63-0	droga pokar- mowa	LD50	5.045 mg/kg	szczur wę- drowny
2-Propanolu	67-63-0	po naniesie- niu na skórę	LD50	12.800 mg/kg	królik euro- pejski
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	droga pokar- mowa	LD50	3.739 mg/kg	szczur wę- drowny
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	po naniesie- niu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wę- drowny
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	droga odde- chowa: para	LC50	24,6 mg/l/4h	szczur wę- drowny
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	droga pokar- mowa	LD50	3.350 mg/kg	szczur wę- drowny
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	po naniesie- niu na skórę	LD50	2.460 mg/kg	królik euro- pejski
1-Butanol	71-36-3	droga pokar- mowa	LD50	2.292 mg/kg	szczur wę- drowny
1-Butanol	71-36-3	po naniesie- niu na skórę	LD50	3.430 mg/kg	królik euro- pejski
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	droga pokar- mowa	LD50	5.620 mg/kg	szczur wę- drowny
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	po naniesie- niu na skórę	LD50	>20.000 mg/kg	królik euro- pejski
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoal- kany, cykloalkany	64742-49-0	droga odde- chowa: para	LC50	>23,3 mg/l/4h	szczur wę- drowny
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoal- kany, cykloalkany	64742-49-0	po naniesie- niu na skórę	LD50	>2.800 - 3.100 mg/kg	szczur wę- drowny
Etanol	64-17-5	droga odde- chowa: para	LC50	95,6 mg/l/4h	szczur wę- drowny
Etanol	64-17-5	droga pokar- mowa	LD50	7.060 mg/kg	szczur wę- drowny

### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

### Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

#### • W przypadku połknięcia

wymioty

#### • W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, może spowodować utratę wzroku

#### • W przypadku dostania się do dróg oddechowych

zmęczenie, odurzenie

#### • W przypadku dostania się na skórę

działa drażniąco na skórę

#### • Inne informacje

żadne

### 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### 11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Octan n-butylu	123-86-4	LC50	18 mg/l	ryba	96 h
Octan n-butylu	123-86-4	EC50	18 mg/l	ryba	96 h

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszanki

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Octan n-butylu	123-86-4	ErC50	335 mg/l	alga	24 h
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	EC50	110 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
2-Propanolu	67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Pimephales promelas	96 h
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	LC50	≥1.000 mg/l	pstrąg tęczy	96 h
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	LC50	1.430 mg/l	ryba	96 h
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	EC50	1.100 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	ErC50	1.799 mg/l	alga	72 h
1-Butanol	71-36-3	LC50	1.376 mg/l	ryba	96 h
1-Butanol	71-36-3	EC50	1.328 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
1-Butanol	71-36-3	ErC50	225 mg/l	alga	96 h
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	LC50	230 mg/l	ryba	96 h
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	EC50	220 mg/l	ryba	96 h
Etanol	64-17-5	LC50	8.140 mg/l	jaź (Leuciscus idus)	96 h
Etanol	64-17-5	EC50	9.000 – 14.000 mg/l	dafnia magna	48 h

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszanki

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Octan n-butylu	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
Octan n-butylu	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
2-Propanolu	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	bezkęgowce wodne	24 h
1-Butanol	71-36-3	EC50	18 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoalkany, cykloalkany	64742-49-0	EC50	0,23 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d

### Biodegradacja

Dane nie są dostępne.

## 12.2 Proces rozkładu

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Rozkład składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
Octan n-butylu	123-86-4	biotyczny/abiotyczny	83 %	28 d		
Octan n-butylu	123-86-4	ubytek ilości tlenu	80 %	5 d		ECHA
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4	ubytek ilości tlenu	61 %	5 d		ECHA
2-Propanolu	67-63-0	biotyczny/abiotyczny	95 %	21 d	modyficerter OECD Screening Test	
2-Propanolu	67-63-0	ubytek ilości tlenu	53 %	5 d		ECHA
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	biotyczny/abiotyczny	90 %	29 d		
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	ubytek DOC	96 %	28 d		ECHA
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	biotyczny/abiotyczny	99 %	14 d	modyficerter OECD Screening Test	
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1	ubytek ilości tlenu	70 – 80 %	28 d		ECHA
1-Butanol	71-36-3	biotyczny/abiotyczny	98 %	28 d		
1-Butanol	71-36-3	ubytek ilości tlenu	68 %	5 d		ECHA
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	biotyczny/abiotyczny	100 %	28 d		
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	ubytek ilości tlenu	62 %	5 d		ECHA
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoalkany, cykloalkany	64742-49-0	ubytek ilości tlenu	83 %	16 d		ECHA
Etanol	64-17-5	biotyczny/abiotyczny	94 %	d		

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Octan n-butylu	123-86-4		2,3 (wartość pH: ~7, 25 °C)	
Ester izopropylowy kwasu octowego	108-21-4		1,28 (wartość pH: 7, 20 °C)	
2-Propanolu	67-63-0		0,05	

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2		<1 (wartość pH: 6,8, 20 °C)	
2-Metylopropan-1-ol	78-83-1		1 (wartość pH: 7, 25 °C)	
1-Butanol	71-36-3		1 (wartość pH: 7, 25 °C)	
Ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	30	0,68 (wartość pH: 7, 25 °C)	
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoalkany, cykloalkany	64742-49-0		4 – 5,7	
Etanol	64-17-5		-0,31	

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Opad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów. Abfallverzeichnis-Verordnung (rozporządzenie ws. katalogu odpadów (Niemcy)).

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN	UN 1263
Kodeks IMDG	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	FARBA
Kodeks IMDG	PAINT
ICAO-TI	Paint

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN	3
Kodeks IMDG	3
ICAO-TI	3

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN	II
Kodeks IMDG	II
ICAO-TI	II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników


Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

#### 14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

##### Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe

Prawidłowa nazwa przewozowa	FARBA
Zapisy w dokumencie przewozowym	UN1263, FARBA, 3, II, (D/E), przepisy szczególne 640D Przepisy szczególne 640D
Kod klasyfikacji	F1
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3
	
Przepisy szczególne (PS)	163, 367, 640D, 650
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	5 L

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**

Kategoria transportowa (KT)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33

### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

Prawidłowa nazwa przewozowa	PAINT
Dane w deklaracji nadawcy	UN1263, PAINT, 3, II, 13°C c.c.
Zanieczyszczenie morza	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Przepisy szczególne (PS)	163, 367
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategoria pakowania	B

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

Prawidłowa nazwa przewozowa	Paint
Dane w deklaracji nadawcy	UN1263, Paint, 3, II
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Przepisy szczególne (PS)	A3, A72, A192
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	1 L

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

#### Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)				
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Ograniczenie	Nr.
Zaponlack	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE		R3	3
Węglowodory, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkany, izoalkany, cykloalkany	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
1-Metoksy-2-propanol	łatwopalne / piroforyczny		R40	40

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Ograniczenie	Nr.
Ester izopropylowy kwasu octowego	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
Ester izopropylowy kwasu octowego	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		R75	75
Octan n-butylu	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
Ester etylowy kwasu octowego	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
Ester etylowy kwasu octowego	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		R75	75
Etanol	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
Etanol	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		R75	75
2-Propanolu	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
2-Propanolu	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		R75	75
1-Butanol	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
1-Butanol	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		R75	75
2-Metylopropan-1-ol	łatwopalne / piroforyczny		R40	40
2-Metylopropan-1-ol	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		R75	75

#### Legenda

- R3
1. Nie mogą być stosowane w:
    - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą różnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
    - sztuczkach i żartach,
    - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
  2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
  3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
    - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
  4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
  5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
    - a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
    - c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**

---

### Legenda

- R40
1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
    - metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
    - sztuczny śnieg i szron,
    - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
    - serpentyny w aerozolu,
    - sztuczne ekskrementy,
    - rogi do zabaw,
    - płatki i pianki ozdobne,
    - sztuczne pajęczyny,
    - cuchnące bomby.
  2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
  3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
  4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

### Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
    - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
    - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
  - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (\*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
    - (i) »Produkty spłukiwane«;
    - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
    - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
  - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
  - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikroblińdingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.
7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:
- a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
  - b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
  - c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
  - d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
  - e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby użytkowania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.
- Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

### Legenda

8. Mieszanki niezawierające zwrotu »Mieszanka do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.

9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).

10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony. (Lub Stężenie substancji w mieszaninie: <0.1 % Stężenie masy)

#### Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku		Notatki
P5c	ciecze łatwopalne (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

#### Adnotacja

51) Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b

#### Dyrektywa Deco-Paint

Zawartość LZO	100 % , 880 g/l
---------------	--------------------

#### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

Zawartość LZO	100 %
Zawartość LZO	880 g/l
Zawartość LZO Zawartość wody została odrzucona	880 g/l

#### Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

żaden z składników nie jest wymieniony

#### Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

żaden z składników nie jest wymieniony

#### Dyrektywa wodna (WFD)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Lista zanieczyszczeń (WFD)				
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
Etanol	Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego		A)	
2-Propanolu	Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego		A)	

### Legenda

A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

### Wykazy krajowe

Państwo	Spis	Status
AU	AICS	wszystkie składniki zostały wymienione
CA	DSL	wszystkie składniki zostały wymienione
CN	IECSC	wszystkie składniki zostały wymienione
EU	ECSI	wszystkie składniki zostały wymienione

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Państwo	Spis	Status
EU	REACH Reg.	wszystkie składniki zostały wymienione
JP	CSCL-ENCS	nie wszystkie składniki są wymienione
JP	ISHA-ENCS	nie wszystkie składniki są wymienione
KR	KECI	wszystkie składniki zostały wymienione
MX	INSQ	wszystkie składniki zostały wymienione
NZ	NZIoC	wszystkie składniki zostały wymienione
PH	PICCS	wszystkie składniki zostały wymienione
TR	CICR	wszystkie składniki zostały wymienione
TW	TCSI	wszystkie składniki zostały wymienione
US	TSCA	wszystkie składniki zostały wymienione

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH zarejestrowane substancje
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Dostosowanie do rozporządzenia: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE

Restrukturyzacja: sekcja 9, sekcja 14

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
2.1		Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): zmiana na liście (tabela)	tak
2.1	Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia		tak
2.1		Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia: zmiana na liście (tabela)	tak
2.1	Uwagi: Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów EUH: zob. SEKCJA 16.		tak

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
2.1	Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi: Działania narkotyczne.	Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi: Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.	tak
2.2		Piktogramy: zmiana na liście (tabela)	tak
2.2		Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie: zmiana na liście (tabela)	tak
2.2		Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie: zmiana na liście (tabela)	tak
2.2	Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia		tak
2.2		Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia: zmiana na liście (tabela)	tak
2.2	Niebezpieczne składniki do oznakowania: butan-1-ol, octan butylu, 2-metylopropan-1-ol, octan izopropylu	Niebezpieczne składniki do oznakowania: 2-Metylopropan-1-ol, Octan n-butylu, 1-Butanol, Ester izopropylowy kwasu octowego	tak
2.2		Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml: zmiana na liście (tabela)	tak
2.2		Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml: zmiana na liście (tabela)	tak
2.2	zawiera: Butan-1-ol, Octan butylu, 2-Metylopropan-1-ol, Octan izopropylu	zawiera: 2-Metylopropan-1-ol, Octan n-butylu, 1-Butanol, Ester izopropylowy kwasu octowego	tak
2.3	Inne zagrożenia: Nie ma dodatkowych informacji.	Inne zagrożenia	tak
2.3		Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.	tak

### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2000/39/WE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
2017/164/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE
2019/1831/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
Acute Tox.	Toksyczność ostra

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: 6804

Skr.	Opisy użytych skrótów
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2020	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2020.61)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IARC	Międzynarodowa agencja badań nad rakiem
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**

Skr.	Opisy użytych skrótów
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
log KOW	n-Oktanól/woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę. Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## Zaponlack Carl ROTH ciekły

numer artykułu: **6804**

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

Kod	Tekst
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.