

Data wydania: 2026-04-24

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH), 2020/878/UE

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: Euro Wax – wosk do myjni automatycznych
Rodzaj produktu	: Koncentrat wosku do myjni automatycznych
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	: JS00-V0W2-N00P-06HN

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

Zastosowania zidentyfikowane: koncentrat wosku do myjni automatycznych, zastosowanie profesjonalne.  
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione zastosowania zidentyfikowane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Euro-Chemia s.c. Jarosław Ancerowicz, Mariusz Ancerowicz  
ul. Rokicińska 186d  
92-412 Łódź  
Numer telefonu: +48 42 674 76 00  
email: [biuro@euro-ekol.com.pl](mailto:biuro@euro-ekol.com.pl)  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@euro-ekol.com.pl](mailto:biuro@euro-ekol.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego****112 (ogólny numer alarmowy)****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć

Data wydania: 2026-04-24

soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P317 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu gospodarowania odpadami.

EUH208 Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) oraz octan 4-tert-butylocykloheksylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zawiera: 2-butoksyetanol, benzaldehyd.****2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji SVHC znajdujących się na liście kandydackiej ECHA w stężeniu  $\geq 0,1\%$ . Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera składników uznanych za substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą di-Me siarczan-kwaternizowany	10-<25	1335202-95-3	931-216-1	-	01-2119472309-33-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
2-butoksyetanol	10-<20	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	-	Acute Tox. 4 (doustne); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para); H331
propan-2-ol	1-<3	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)
Benzaldehyd	<1,3	100-52-7	202-860-4	605-012-00-5	01-2119455540-44-XXXX	Acute Tox. 4; H302; ATE doustnie = 500 mg/kg m.c.
octan 4-tert-butylocykloheksylu	<0,15	32210-23-4	250-954-9	-	01-2119976286-24-xxxx	Skin Sens. 1B: H317;
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-	C<0,00015	55965-84-9	-	613-167-00-5	-	Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400;

Data wydania: 2026-04-24

metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)						Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; Stężenie graniczne: Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0.6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0.06\% \leq C < 0.6 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0.6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0.06\% \leq C < 0.6 \%$ Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0.0015 \%$
---------------------------------	--	--	--	--	--	---

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

###### Kontakt ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

###### Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

###### Spożycie:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską.

###### Ogólne zalecenia:

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami.

###### Wskazówki dla lekarza:

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawów.

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

Może powodować podrażnienie skóry i oczu. Wdychanie mgły lub aerozolu produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Po połknięciu może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, bóle brzucha i wymioty.

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

Leczenie objawowe. W razie utrzymywania się objawów podrażnienia oczu lub skóry zasięgnąć porady lekarza. Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środki odpowiednie do pożaru w otoczeniu. Produkt nie jest klasyfikowany jako palny.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania tworzą się: tlenki siarki, tlenki azotu, tlenek i ditlenek węgla.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni stosować standardowe środki ochrony indywidualnej odpowiednie do warunków pożaru, w tym aparat izolujący drogi oddechowe.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. W warunkach przemysłowych nakładać odzież ochronną i rękawice z neoprenu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie

Data wydania: 2026-04-24

palić w trakcie używania.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

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

Rozlany produkt zebrać za pomocą odpowiedniego materiału sorpcyjnego (np. piasku, ziemi okrzemkowej, uniwersalnego sorbentu) i umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku do odzysku lub unieszkodliwienia. Unikać tworzenia mgły lub aerozolu produktu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Zapobiegać tworzeniu się mgieł.

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 – koncentrat wosku do myjni automatycznych, zastosowanie profesjonalne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm., w tym Dz.U. 2024 poz. 1017).

#### Wartości NDS, NDSCh, NDSP, DSB

Substancja: **2-butoksyetanol**

CAS: 111-76-2

Adnotacja:

- skóra / zjawisko naskórkowości

NDS (EU, indykatywnie): 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm

NDSCh (EU, indykatywnie): 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm

NDS (PL): 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh (PL): 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (EU SCOEL), 15 min

NDS 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (EU SCOEL), 8 godz.

skóra (EU SCOEL)

Substancja: **propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

NDS (PL): 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh (PL): 1200 mg/m<sup>3</sup>

Adnotacja: skóra

Substancja: **Benzaldehyd**

CAS: 100-52-7

NDS (PL): 10 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh (PL): 40 mg/m<sup>3</sup>

Mieszanina: mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Data wydania: 2026-04-24

CAS: 55965-84-9

NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (skóra)NDSCh: 0,4 mg/m<sup>3</sup> (skóra)

Oceny narażenia zawodowego należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi czynników szkodliwych w środowisku pracy.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm., w tym Dz.U. 2024 poz. 1017)

Substancja: **Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą di-Me siarczanem, czwartorzędowane**

CAS: 1335202-95-3

#### **DNEL:**

- pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 14,8 mg/m<sup>3</sup>
- pracownik, przez skórę, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 105 mg/kg mc./dzień
- konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 2,61 mg/m<sup>3</sup>
- konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 37,5 mg/kg mc./dzień
- konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,5 mg/kg mc./dzień

Substancja: **2-butoksyetanol**

CAS: 111-76-2

#### **DNEL:**

- pracownik, długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja: 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm
- pracownik, krótkotrwałe, efekt układowy, inhalacja: 1091 mg/m<sup>3</sup>
- pracownik, krótkotrwałe, efekt lokalny, inhalacja: 246 mg/m<sup>3</sup>
- użytkownik/konsument, długotrwałe, efekt systemowy, doustne: 6,3 mg/kg
- użytkownik/konsument, krótkotrwałe, efekt układowy, doustne: 26,7 mg/kg
- użytkownik/konsument, długotrwałe, efekt systemowy, inhalacja: 59 mg/m<sup>3</sup>
- użytkownik/konsument, krótkotrwałe, efekt układowy, inhalacja: 426 mg/m<sup>3</sup>
- użytkownik/konsument, krótkotrwałe, efekt lokalny, inhalacja: 147 mg/m<sup>3</sup>

Substancja: **propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

#### **DNEL:**

- ogólna populacja, doustnie, ogólnoustrojowe, długotrwałe: 26 mg/kg
- pracownicy, skórnie, ogólnoustrojowe, długotrwałe: 888 mg/kg
- pracownicy, wdychanie, ogólnoustrojowe, długotrwałe: 500 mg/m<sup>3</sup>
- ogólna populacja, wdychanie, ogólnoustrojowe, długotrwałe: 89 mg/m<sup>3</sup>
- ogólna populacja, skórnie, ogólnoustrojowe, długotrwałe: 319 mg/kg
- pracownicy, kontakt z oczami, efekty miejscowe: niskie zagrożenie (brak prognozy)

Substancja: **Benzaldehyd**

CAS: 100-52-7

#### **DNEL:**

- pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 6,3 mg/m<sup>3</sup>
- pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 10,4 mg/m<sup>3</sup>

Substancja: **Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą di-Me siarczanem, czwartorzędowane**

CAS: 1335202-95-3

Data wydania: 2026-04-24

## PNEC:

- woda słodka: 0,022 mg/l
- woda morska: 0,002 mg/l
- osad wody słodkiej: 22,48 mg/kg
- osad wody morskiej: 2,248 mg/kg
- gleba: 4,483 mg/kg
- oczyszczalnia ścieków (STP): 2,96 mg/l
- uwalnianie okresowe: 0,019 mg/l

Substancja: **2-butoksyetanol**

CAS: 111-76-2

## PNEC:

- woda słodka: 8,8 mg/l
- woda morska: 0,88 mg/l
- sporadyczne uwolnienie: 9,1 mg/l
- osad (woda słodka): 34,6 mg/kg
- osad (woda morska): 3,46 mg/kg
- gleba: 2,33 mg/kg
- oczyszczalnia: 463 mg/l
- droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20 mg/kg

Substancja: **propan-2-ol**

CAS: 67-63-0

## PNEC:

- instalacja oczyszczania ścieków: 2251 mg/l
- woda morska: 140,9 mg/l
- osad wody słodkiej: 552 mg/kg
- osad morski: 552 mg/kg
- gleba: 28 mg/kg
- woda słodka: 140,9 mg/l
- drapieżnik: 160 mg/kg
- stosowanie okresowe/uwolnienie: 140,9 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia**

Podczas pracy z produktem przestrzegać ogólnych zasad higieny pracy. Unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego lub powtarzanego kontaktu ze skórą. Po zakończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu.

**Ochrona oczu lub twarzy**

W normalnych warunkach stosowania nie jest zwykle wymagana.

W warunkach zawodowych, przy ryzyku rozprysku lub możliwości dostania się produktu do oczu, zaleca się stosowanie szczelnych okularów ochronnych zgodnych z EN 166.

**Ochrona rąk**

W przypadku długotrwałego, powtarzanego lub zawodowego kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne odporne chemicznie, zgodne z EN 374 / EN ISO 374.

Zalecany materiał rękawic: kauczuk nitylowy lub neopren.

Minimalna grubość materiału: 0,4 mm.

Minimalny czas przenikania (breakthrough time):  $\geq 480$  min.

Dobór rękawic powinien uwzględniać warunki stosowania, częstotliwość kontaktu, czas narażenia oraz zalecenia

Data wydania: 2026-04-24

producenta rękawic.

### Ochrona skóry i ciała

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane szczególne środki ochrony ciała.

W warunkach zawodowych zaleca się stosowanie odzieży roboczej lub ochronnej ograniczającej kontakt skóry z produktem.

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub narażenia na mgłę/aerazol produktu stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

W razie potrzeby stosować półmaskę lub maskę zgodną z EN 140 lub EN 136 z odpowiednim filtrem dobranym do warunków narażenia.

### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do niekontrolowanego przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby. W przypadku rozlania zbierać mechanicznie przy użyciu odpowiedniego materiału sorpcyjnego i przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	Żółte do bursztynowego
c) Zapach	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
f) Palność materiałów	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH – 10% roztwór	3-5
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	Z wodą tworzy stabilną emulsję
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
o) Prężność par	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	Około 1 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząstek	brak danych

#### 9.2.1. Informacje dot. klas zagrożenia fizycznego wskazywane następującymi hasłami:

a) Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
b) Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
c) Aerozole	Nie dotyczy

## WE1907/2006 (REACH), 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-24

d) Gazy utleniające	Nie dotyczy
e) Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
f) Płyny łatwopalne	Nie dotyczy
g) Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
i) Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy
j) Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy
m) Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy
n) Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
o) Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
p) Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy
q) Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa - w niniejszej sekcji mogą zostać wskazane zgodnie z następującymi kategoriami:**

a) wrażliwość mechaniczna;	Brak danych
b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji;	Brak danych
c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem;	Brak danych
d) rezerwa kwasowo/zasadowa;	Brak danych
e) szybkość parowania;	Brak danych
f) zdolność mieszania się;	Brak danych
g) przewodność;	Brak danych
h) działanie korozyjne;	Brak danych
i) grupa gazów;	Brak danych
j) potencjał redoks;	Brak danych
k) potencjał powstawania rodników;	Brak danych
l) właściwości fotokatalityczne.	Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.1. Reaktywność**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W temperaturze od 5 – 35°C mieszanina stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać nadmiernego ogrzewania oraz tworzenia mgły produktu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak znanych materiałów niezgodnych w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki azotu i tlenki siarki.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:**

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka (czas ekspozycji)
Kwasy tłuszczowe,	1335202-95-3	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	>2000	mg/kg

Data wydania: 2026-04-24

C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą di-Me siarczan-kwaternizowany		LD <sub>50</sub> - skórnice królik	>2000	mg/kg
2-butoksyetanol	111-76-2	LD <sub>50</sub> - doustnie świnka morska	1200	mg/kg
		LC <sub>50</sub> -inhalacyjnie świnka morska	>2,25	mg/L (4h)
		LD <sub>50</sub> -skórnice świnka morska	>2000	mg/kg
		ATE-inhalacyjnie (opary)	3	mg/L
		LD <sub>50</sub> -dootrzewnowo mysz	1174	mg/kg
Alkohol izopropylowy	67-63-0	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	>2000	mg/kg
		LC <sub>50</sub> -inhalacyjnie szczur	>5	mg/L
		LD <sub>50</sub> -skórnice królik	>2000	mg/kg
Benzaldehyd	100-52-7	ATE doustnie	500	mg/kg m.c.
mieszana poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	64	mg/kg
		LD <sub>50</sub> -skórnice królik	87,12	mg/kg
		LC <sub>50</sub> -inhalacyjnie szczur	0,33	mg/L (4h)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** działa drażniąco na skórę

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** działa drażniąco na oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Mieszanka nie jest klasyfikowana jako uczulająca na skórę.

Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) oraz octan 4-tert-butylocykloheksylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- wdychanie – Wdychanie mgieł może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- spożycie – Połknięcie większych ilości może powodować dolegliwości ze strony przewodu pokarmowego.
- kontakt ze skórą – powoduje podrażnienie skóry.
- kontakt z oczami – powoduje podrażnienie oczu.

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

- wdychanie – może powodować kaszel, podrażnienie błon śluzowych nosa, uczucie duszenia
- spożycie – do poważnych objawów przy spożyciu większych ilości można zaliczyć: nudności, wymioty, bóle żołądka, biegunka.
- kontakt ze skórą – może powodować zaczerwienienie, pieczenie i podrażnienie.
- kontakt z oczami – może powodować silne pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie i ból.

#### 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie

Data wydania: 2026-04-24

układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**11.3 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność:**

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka (czas ekspozycji)
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą di-Me siarczan-kwaternizowany	1335202-95-3	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> / <i>Oncorhynchus Mykiss</i> / <i>Pimephales promelas</i> )	1,91	mg/l (96h)
		LC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	2,23	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> – algi ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> )	2,14	mg/l (72h)
		EC <sub>10</sub> – glony/algi ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> )	1,48	mg/l (72h)
		EC <sub>10</sub> - mikroorganizmy	29,6	mg/l (30 min)
		EC <sub>50</sub> - mikroorganizmy	60	mg/l (30 min)
		EC <sub>10</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	0,346	mg/l (21d)
		NOEC-ryby ( <i>Danio rerio</i> )	0,224	mg/l (30d)
2-butoksyetanol	111-76-2	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	1550	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> – glony ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	1840	mg/l (72h)
		Toksyczne stężenie maksymalne, <i>Pseudomonas putida</i>	>700	mg/l (16 h)
		NOEC – ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )	>100	mg/l (21 d)
		NOEC – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>100	mg/l (21 d)
Alkohol izopropylowy	67-63-0	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )	>100	mg/L (48h)
		CE <sub>50</sub> -dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	>100	mg/L (48h)
		LC <sub>50</sub> -algi	>100	mg/L (72h)

Data wydania: 2026-04-24

		( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )		
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	LC <sub>50</sub> - ryby	>0,1 - 1	mg/L (96h)
		EC <sub>50</sub> - Skorupiaki	>0,1 - 1	mg/L (48h)
		EC <sub>50</sub> - Wodorosty	>0,1 - 1	mg/L (72h)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### 2-butoksyetanol

CAS: 111-76-2

Biodegradacja (wydzielanie CO<sub>2</sub> do wartości teoretycznej): 90% (28d)

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji.

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera składników uznanych za substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt najlepiej zużyć zgodnie z przeznaczeniem. Niewykorzystane resztki produktu oraz zanieczyszczone opakowania usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Całkowicie opróżnione opakowania kierować do odpowiedniego systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Produkt nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie ADR/RID/IMDG/IATA.
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie podlega
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nie podlega
14.4	Grupa opakowaniowa	nie podlega
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w transporcie.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz sekcja 6-8
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie wymagane

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Data wydania: 2026-04-24

**mieszaniny:**

Rozporządzenia i akty prawne UE oraz krajowe:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz.870 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 643 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018 r. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2025 r., poz. 836)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

## Detergenty:

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

## Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

**Nie podlega**

## Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

**Nie podlega**

## Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 172, z 2022r. poz. 2600).

**Nie podlega**

## Załącznik XIV Rozp. REACH

– Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

**nie dotyczy**

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

**Nie dotyczy****Załącznik XVII do rozporządzenia REACH:**

Data wydania: 2026-04-24

Na podstawie dostępnych danych nie zidentyfikowano ograniczeń mających bezpośrednie zastosowanie do mieszanki jako całości.

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów**

**Składniki:** 15-30 % kationowe środki powierzchniowo czynne, środki konserwujące (Bronopol, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), kompozycje zapachowe (Benzaldehyde, 4-tert-butylcyclohexyl acetate).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanki nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3

Flam. Liq. 2 H225	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 3 H301	Toksyczność ostra, kategoria 3 Działa toksycznie po połknięciu.
Acute Tox. 4 H302	Toksyczność ostra, kategoria 4 Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox. 2 H310+H330	Toksyczność ostra, kategoria 2 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Skin Corr. 1C H314	Działanie żrące na skórę, kategoria 1C Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Skin Irrit. 2 H315	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B H317	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Dam. 1 H318	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Eye Irrit. 2 H319	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 Działa drażniąco na oczy
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Acute 1 H400	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3 H412	Toksyczność przewlekła, kategoria 3 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Procedura klasyfikacji**

Klasyfikację mieszanki przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszanki lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje

Data wydania: 2026-04-24

---

toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

Produkt zawiera kompozycję zapachową zawierającą substancje mogące wywołać reakcję alergiczną.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

DNEL Poziom nie powodujący zmian

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów oraz kart charakterystyki surowców.

Aktualizacja ogólna karty – dostosowanie do aktualnych wymagań formalnych, klasyfikacyjnych i redakcyjnych.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**

---