

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYK-1815

UFI : 0VUC-409J-900E-JM93

Kod produktu : 000000000000138768

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Defoamer

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Numer telefonu : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735

Informacja : Regulatory Affairs  
Numer telefonu : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
Adres e-mail : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 307 3690 (Polski i Angielski)  
+44 1235 239670 (All languages)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|                                                                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                                             | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

|                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze                                | : | Uwaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia               | : | H226 Łatwopalna ciecz i pary.<br>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : | EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności              | : | <b>Zapobieganie:</b><br>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P261 Unikać wdychania mgły lub par.<br><b>Reagowanie:</b><br>P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody.<br>P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.<br>P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.<br><b>Magazynowanie:</b><br>P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- 123-86-4 octan butylu

### 2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie 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.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024  
Wydrukowano dnia: 23.12.2025

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Solution of polysiloxanes

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                    | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| octan butylu    | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29               | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066 | >= 50 - <= 100      |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki  
Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze  
specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

|            |   |                                                                                                                               |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy     | : | Brak dostępnej informacji.                                                                                                    |
| Zagrożenia | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

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

|          |   |                            |
|----------|---|----------------------------|
| Leczenie | : | Brak dostępnej informacji. |
|----------|---|----------------------------|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                             |   |                                                                                                     |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Piana odporna na działanie alkoholu<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )<br>Suche proszki gaśnicze |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |   |                                 |
|-----------------------------|---|---------------------------------|
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Strumień wody o dużej objętości |
|-----------------------------|---|---------------------------------|

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                |   |                                                                                     |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : | Tlenki węgla                                                                        |

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dalsze informacje                            | : | Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.<br>Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.<br>Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.<br>Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników. |

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

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

|                                  |   |                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności. | : | Usunąć wszystkie źródła zapłonu.<br>Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.<br>Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BYK-1815**Wersja: 4.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024  
Wydrukowano dnia: 23.12.2025

tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w  
nisko położonych przestrzeniach.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w  
zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to  
bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków  
powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię,  
piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku  
do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz  
w sekcji 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego  
postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom  
elektrostatycznym.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w  
miejscu pracy.  
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod  
ciśnieniem.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi  
przepisami.

Wytyczne ochrony  
przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się  
materiałem. Przedsiewziąć niezbędne działania przeciwko  
elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon  
oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego  
ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem  
pomieszczeń i pojemników  
magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w  
suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki  
muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo  
dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na  
etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania  
stabilności w : zgodnie z zaleceniami.  
przechowywaniu

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                     | Nr CAS   | Typ wartości<br>(Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli     | Podstawa         |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| octan butylu                  | 123-86-4 | NDS                               | 240 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                               |          | NDSch                             | 720 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                               |          | STEL                              | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
| Dalsze informacje: Indykatory |          |                                   |                                  |                  |
|                               |          | TWA                               | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
| Dalsze informacje: Indykatory |          |                                   |                                  |                  |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                |
|------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| octan butylu     | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe       | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe       | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Pracownicy            | Skórnienie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 11 mg/kg               |
|                  | Pracownicy            | Skórnienie      | Ostre - skutki układowe        | 11 mg/kg               |
|                  | Konsumenci            | Skórnienie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 6 mg/kg                |
|                  | Konsumenci            | Skórnienie      | Ostre - skutki układowe        | 6 mg/kg                |
|                  | Konsumenci            | Doustnie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                  | Konsumenci            | Doustnie        | Ostre - skutki układowe        | 2 mg/m <sup>3</sup>    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość      |
|------------------|---------------------------------|--------------|
| octan butylu     | Woda słodka                     | 0,18 mg/l    |
|                  | Woda morską                     | 0,018 mg/l   |
|                  | sporadyczne uwolnienie          | 0,36 mg/l    |
|                  | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg  |
|                  | Osad morską                     | 0,0981 mg/kg |
|                  | Gleba                           | 0,0903 mg/kg |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l    |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle

Ochrona rąk  
Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : > 60 min

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być  
przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.  
Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia  
substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.  
Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim  
filtrem.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to  
bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków  
powiadomić odpowiednie władze.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciec  
Kolor : bezbarwny, klarowna(-y)  
Zapach : rozpuszczalnikowy  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych  
Temperatura topnienia/  
zakres temperatur topnienia : -90 °C (1.013 hPa)  
Metoda: derived  
Temperatura wrzenia/Zakres  
temperatur wrzenia : 126 °C (1.013 hPa)  
Metoda: derived

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024  
Wydrukowano dnia: 23.12.2025

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 26 °C(1.013 hPa)  
Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Temperatura samozapłonu : > 200 °C (1.013 hPa)  
Metoda: DIN 51794

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : 6,2 (20 °C)  
Stężenie: 1 %  
Metoda: DIN 19268 (1% in water)

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : 2 mPa.s (20 °C)  
Metoda: P/K 20°C

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w : niemieszający się  
wodzie

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych  
rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału: n- : Brak dostępnych danych  
oktanol/woda

Prężność par : 11,6 hPa (20 °C)  
Metoda: derived

Gęstość : 0,894 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)  
Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka )

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze) : Produkt łatwopalny, Podtrzymuje palenie

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

**BYK-1815**Wersja: 4.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024  
Wydrukowano dnia: 23.12.2025

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania  
zgodnie z zaleceniami.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4 Warunki, których należy unikać**Warunki, których należy : Ciepło, ogień i iskry.  
unikać**10.5 Materiały niezgodne**Czynniki, których należy : Silne utleniacze  
unikać : Silne kwasy i silne zasady**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**Produkt:**Toksyczność ostra - droga : Uwagi: Brak dostępnych danych  
pokarmowa**Składniki:****octan butylu:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samiec): > 10.000 mg/kg  
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECDToksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur, samce i samice): > 21,1 mg/l  
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność ostra - po : LD50 (Królik, samce i samice): > 14.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### octan butylu:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### octan butylu:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### octan butylu:

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024  
Wydrukowano dnia: 23.12.2025

### **Produkt:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Działanie rakotwórcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **Toksyczność przy aspiracji**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Brak dostępnych danych

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024  
Wydrukowano dnia: 23.12.2025

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.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być:  
ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.  
Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą  
powodować efekty narkotyczne.  
Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### octan butylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 44 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 23 mg/l  
Punkt końcowy: Reproduction  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

### Składniki:

#### octan butylu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### octan butylu:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,3 (25 °C)  
oktanol/woda pH: 7  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : 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

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie  
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.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje : Brak dostępnych danych  
ekologiczne

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

|                            |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Nie usuwać odpadów do ścieków.<br>Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.<br>Usunąć jak niewykorzystany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.<br>Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.            |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1123 |
| ADR  | : UN 1123 |
| RID  | : UN 1123 |
| IMDG | : UN 1123 |
| IATA | : UN 1123 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                            |
|------|----------------------------|
| ADN  | : OCTANY BUTYLU, ROZTWÓR   |
| ADR  | : OCTANY BUTYLU, ROZTWÓR   |
| RID  | : OCTANY BUTYLU, ROZTWÓR   |
| IMDG | : BUTYL ACETATES, SOLUTION |
| IATA | : Butyl acetates, solution |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADN  | : 3 |
| ADR  | : 3 |
| RID  | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| ADN                         |       |
| Grupa pakowania             | : III |
| Kody klasyfikacji           | : F1  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : 30  |
| Nalepki                     | : 3   |
| ADR                         |       |
| Grupa pakowania             | : III |
| Kody klasyfikacji           | : F1  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

|                                                      |   |                   |
|------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                          | : | 30                |
| Nalepki                                              | : | 3                 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele                 | : | D/E               |
| <b>RID</b>                                           |   |                   |
| Grupa pakowania                                      | : | III               |
| Kody klasyfikacji                                    | : | F1                |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia                          | : | 30                |
| Nalepki                                              | : | 3                 |
| <b>IMDG</b>                                          |   |                   |
| Grupa pakowania                                      | : | III               |
| Nalepki                                              | : | 3                 |
| EmS Kod                                              | : | F-E, S-D          |
| <b>IATA (Ładunek)</b>                                |   |                   |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)   | : | 366               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y344              |
| Grupa pakowania                                      | : | III               |
| Nalepki                                              | : | Flammable Liquids |
| <b>IATA (Pasażer)</b>                                |   |                   |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 355               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y344              |
| Grupa pakowania                                      | : | III               |
| Nalepki                                              | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

|                                                     |   |     |
|-----------------------------------------------------|---|-----|
| <b>ADN</b>                                          |   |     |
| Niebezpieczny dla środowiska                        | : | nie |
| <b>ADR</b>                                          |   |     |
| Niebezpieczny dla środowiska                        | : | nie |
| <b>RID</b>                                          |   |     |
| Niebezpieczny dla środowiska                        | : | nie |
| <b>IMDG</b>                                         |   |     |
| Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza | : | nie |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

**BYK-1815**

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

: Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P5c

CIECZE ŁATWOPALNE

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w

**BYK-1815**

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Elementy, w których wprowadzono odpowiednie zmiany w poprzedniej wersji, są wyróżnione w treści tego dokumentu dwoma pionowymi liniami.

**Pełny tekst Zwrotów H**

- |        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

**Pełny tekst innych skrótów**

- |              |                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.   | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                |
| STOT SE      | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                             |
| 2019/1831/EU | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024

Wydrukowano dnia: 23.12.2025

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL NDS              | : | Rozporządzenie 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 wraz z późn. zm.) |
| 2019/1831/EU / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| PL NDS / NDS        | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |
| PL NDS / NDSch      | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                 |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3

H226

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## BYK-1815

Wersja: 4.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 22.12.2025

Data ostatniego wydania: 07.02.2024  
Wydrukowano dnia: 23.12.2025

STOT SE 3

H336

Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL