

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYKETOL-SPECIAL SG

UFI : 0ND7-801E-500P-J037

Kod produktu : 000000000000114213

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Leveling Additive

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYK USA LLC  
South Cherry Street 524  
06492 Wallingford

Numer telefonu :

Informacja : BYK USA Regulatory Affairs  
Numer telefonu : +1 203-265-2086  
Telefaks :  
Adres e-mail : BRIEF.BYK.NAFTA@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.                                              |
| Rakotwórczość, Kategoria 1B                                                                           | H350: Może powodować raka.                                                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy         | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                         |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1                                                         | H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2                               | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                              |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                         |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H350 | Może powodować raka.                                                  |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

Uzupełniające zwroty  
wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

|                      |                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zapobieganie:</b> |                                                                                                                                   |
| P201                 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                                                                   |
| P210                 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P273                 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P280                 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.                                        |

#### Reagowanie:

|             |                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.                   |
| P308 + P313 | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.               |
| P331        | NIE wywoływać wymiotów.                                                                              |
| P370 + P378 | W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia. |
| P391        | Zebrać wyciek.                                                                                       |

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- 64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana
- 98-82-8 kumen

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

### Dodatkowe oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 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 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 : Combination of high boiling aromatics, ketones, esters and a polydimethylsiloxane

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                                                               | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                                               | Stężenie (%<br>w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory lekkie aromatyczne;<br>Niskowrząca benzyna –<br>niespecyfikowana | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                          | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066 | >= 50 - <= 100      |
| 2,6-dimetyloheptan-4-on                                                                                       | 108-83-8<br>203-620-1<br>01-2119474441-41               | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 %                                          | >= 10 - < 12,5      |
| mleczan etylu                                                                                                 | 97-64-3                                                 | Flam. Liq. 3; H226                                                                                                                                                         | >= 1 - < 3          |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

|                |                                            |                                                                                                                                 |                  |
|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                | 202-598-0<br>01-2119516234-49              | Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)                                                                        |                  |
| Butylglycolate | 7397-62-8<br>230-991-7<br>01-2119514685-36 | Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361                                                                                               | $\geq 1 - < 3$   |
| kumen          | 98-82-8<br>202-704-5                       | Flam. Liq. 3; H226<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | $\geq 1 - < 2,5$ |

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.  
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.  
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 prowokować wymiotów.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

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

- Objawy : Brak dostępnej informacji.
- Zagrożenia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić  
śmiercią.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować raka.  
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  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
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 przedostania się wody 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.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.  
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. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.

**BYKETOL-SPECIAL SG**Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących 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.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
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 : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

pomieszczeń i pojemników  
magazynowych

suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki  
muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo  
dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia  
muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o  
stabilności w  
przechowywaniu

: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania  
zgodnie z zaleceniami.

### 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<br>narażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli | Podstawa         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| 2,6-<br>dimetyloheptan-4-<br>on | 108-83-8                                                                                                                                                                       | NDS                                  | 150 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS           |
|                                 |                                                                                                                                                                                | NDSch                                | 300 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS           |
| kumen                           | 98-82-8                                                                                                                                                                        | TWA                                  | 20 ppm<br>100 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości<br>dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej<br>absorpcji poprzez skórę, Indykatywny  |                                      |                                 |                  |
|                                 |                                                                                                                                                                                | STEL                                 | 50 ppm<br>250 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości<br>dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej<br>absorpcji poprzez skórę, Indykatywny  |                                      |                                 |                  |
|                                 |                                                                                                                                                                                | NDS                                  | 50 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|                                 | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                       |                                      |                                 |                  |
|                                 |                                                                                                                                                                                | NDSch                                | 250 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS           |
|                                 | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                       |                                      |                                 |                  |
|                                 |                                                                                                                                                                                | TWA                                  | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości<br>dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej<br>absorpcji poprzez skórę., Indykatywny |                                      |                                 |                  |
|                                 |                                                                                                                                                                                | STEL                                 | 50 ppm<br>250 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                                 | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości<br>dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej<br>absorpcji poprzez skórę., Indykatywny |                                      |                                 |                  |

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

| Nazwa substancji                                                                                     | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne                                                      | Wartość    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe                                            | 25 mg/kg   |
|                                                                                                      | Pracownicy            | Wdychanie        | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe                                            | 150 mg/m3  |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe                                            | 11 mg/kg   |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe                                            | 32 mg/m3   |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Połknięcie       | Narażenie długotrwałe, Skutki układowe                                            | 11 mg/kg   |
| 2,6-dimetyloheptan-4-on                                                                              | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe, Ostre - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki miejscowe | 290 mg/m3  |
|                                                                                                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 80 mg/kg   |
|                                                                                                      | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 479 mg/m3  |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe, Ostre - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki miejscowe | 145 mg/m3  |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 28,5 mg/kg |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 171 mg/kg  |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 7,14 mg/kg |
| mleczan etylu                                                                                        | Pracownicy            | Wdychanie        | Narażenie krótkotrwałe                                                            | 90 mg/m3   |
|                                                                                                      | Pracownicy            | Wdychanie        | Narażenie długotrwałe                                                             | 1,6 mg/m3  |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Narażenie krótkotrwałe                                                            | 54 mg/m3   |
|                                                                                                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Narażenie długotrwałe                                                             | 6 mg/m3    |
| Butylglycolate                                                                                       | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 34,7 mg/kg |
|                                                                                                      | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                                     | 21,2 mg/m3 |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

|  |            |                  |                                                                  |            |
|--|------------|------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe                                    | 2 mg/kg    |
|  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe                                    | 20,8 mg/kg |
|  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe                                   | 0,28 mg/kg |
|  | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe,<br>Długotrwałe - skutki miejscowe | 43,5 mg/m3 |

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

| Nazwa substancji        | Środowisko                      | Wartość      |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| 2,6-dimetyloheptan-4-on | Woda słodka                     | 0,03 mg/l    |
|                         | Woda morska                     | 0,003 mg/l   |
|                         | sporadyczne uwolnienie          | 0,3 mg/l     |
|                         | Osad wody słodkiej              | 0,46 mg/kg   |
|                         | Osad morski                     | 0,046 mg/kg  |
|                         | Instalacja oczyszczania ścieków | 2,55 mg/l    |
|                         | Gleba                           | 0,0746 mg/kg |
| mleczan etylu           | Woda słodka                     | 3,2 mg/l     |
| Butylglycolate          | Woda słodka                     | 0,05 mg/l    |
|                         | Gleba                           | 0,0112 mg/kg |
|                         | Osad wody słodkiej              | 0,203 mg/kg  |
|                         | Instalacja oczyszczania ścieków | 232 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 nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                            |   |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | : | ciecz                                                                      |
| Barwa                                                      | : | bezbarwny                                                                  |
| Zapach                                                     | : | nie charakterystyczny                                                      |
| Próg zapachu                                               | : | Brak dostępnych danych                                                     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | < 0 °C<br>Metoda: derived                                                  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | 154,00 °C<br>Metoda: derived                                               |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | 7,50 %(V)                                                                  |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : | 1,00 %(V)                                                                  |
| Temperatura zapłonu                                        | : | 43,00 °C<br>Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                             |
| Temperatura samozapłonu                                    | : | > 200 °C<br>Metoda: DIN 51794                                              |
| Temperatura rozkładu                                       | : | Brak dostępnych danych                                                     |
| pH                                                         | : | 7 (20 °C)<br>Stężenie: 1 %<br>Metoda: Universal pH-value indicator         |
| Lepkość                                                    |   |                                                                            |
| Lepkość dynamiczna                                         | : | Brak dostępnych danych                                                     |
| Lepkość kinematyczna                                       | : | 1,000 mm <sup>2</sup> /s (20,00 °C)<br>1,000 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C) |
| Rozpuszczalność                                            |   |                                                                            |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | : | niemieszający się                                                          |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                 | : | Brak dostępnych danych                                                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

|                                       |   |                                                                               |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych                                                        |
| Prężność par                          | : | 5 hPa (20,00 °C)<br>Metoda: derived                                           |
| Gęstość względna                      | : | Brak dostępnych danych                                                        |
| Gęstość                               | : | 0,8700 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Metoda: 4 (20°C zgięta szklanna rurka) |
| Gęstość nasypowa                      | : | Nie dotyczy                                                                   |
| Gęstość względna par                  | : | Brak dostępnych danych                                                        |

### 9.2 Inne informacje

|                           |   |                                |
|---------------------------|---|--------------------------------|
| Łatwopalność (ciecze)     | : | Podtrzymuje palenie            |
| Szybkość parowania        | : | Brak dostępnych danych         |
| Napięcia powierzchniowego | : | < 25,00 mN/m, ring dynamometer |

## 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.<br>Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Warunki, których należy unikać

|                                |   |                        |
|--------------------------------|---|------------------------|
| Warunki, których należy unikać | : | Ciepło, ogień i iskry. |
|--------------------------------|---|------------------------|

### 10.5 Materiały niezgodne

|                                 |   |                  |
|---------------------------------|---|------------------|
| Czynniki, których należy unikać | : | Silne utleniacze |
|---------------------------------|---|------------------|

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**BYKETOL-SPECIAL SG**Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026**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 pokarmowa : LD50 (Szczer): 3.990,000000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:****Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 3.160 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**2,6-dimetyloheptan-4-on:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 14 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**mleczan etylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 5,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**BYKETOL-SPECIAL SG**

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

**Produkt:**

|                                   |   |                                     |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Gatunek                           | : | Królik                              |
| Ocena                             | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| Metoda                            | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik                             | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak                                 |

**Składniki:****Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

|                                   |   |                                     |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Gatunek                           | : | Królik                              |
| Metoda                            | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik                             | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak                                 |

**2,6-dimetyloheptan-4-on:**

|                                   |   |                                     |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Gatunek                           | : | Królik                              |
| Metoda                            | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik                             | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak                                 |

**Butylglycolate:**

|                                   |   |                                     |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Gatunek                           | : | Królik                              |
| Metoda                            | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD       |
| Wynik                             | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| GLP, Dobra praktyka laboratoryjna | : | tak                                 |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

**Produkt:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                             |
| Ocena   | : | Brak działania drażniącego na oczy |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD      |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

|       |   |                                                                    |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Uwagi | : | Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry. |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

### Składniki:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

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

### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

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

### **Butylglycolate:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
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:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Skórnie  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0

SDb\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

### **Butylglycolate:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Działanie mutagenne na : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1%  
komórki rozrodcze- Ocena (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

### **Rakotwórczość**

Może powodować raka.

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1%  
(Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

### **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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Produkt:

Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

## 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 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

**BYKETOL-SPECIAL SG**Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026powodować 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:****Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**Toksyczność dla ryb : LL50 (Ryby): 9,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak**2,6-dimetyloheptan-4-on:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 30 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 37,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: takToksyczność dla  
glony/rośliny wodne : (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 46,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **mleczan etylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 320 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 683 mg/l  
innych bezkręgowców  
wodnych Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.300 mg/l  
glony/rośliny wodne Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### **Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Składniki:**

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana:**

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

#### **2,6-dimetyloheptan-4-on:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

### **Butylglycolate:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### **Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

### 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 ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Usunąć jak niewykorzystany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

**IATA** : UN 1993

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR** : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.  
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)

**RID** : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.  
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)

**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Solvent naphtha, Diisobutyl ketone)

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

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Grupa pakowania

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu : D/E  
przez tunele

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E  
Uwagi : IMDG Code segregation group - none

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania : 366  
(transport lotniczy towarowy)  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania : 355  
(transport lotniczy)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADR

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

#### RID

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

#### IMDG

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

### 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.

### 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:<br>Numer na liście 3<br><br>Numer na liście 28: kumen<br><br>Numer na liście 72: benzen<br><br>Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                     | : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzoduże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).                                                                                                                          |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                                                     | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                               |

**BYKETOL-SPECIAL SG**

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

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

E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

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 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.)



**BYKETOL-SPECIAL SG**

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

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.                                                       |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.          |
| H318   | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                             |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                  |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                             |
| H350   | : Może powodować raka.                                                           |
| H361   | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.            |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.        |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic     | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Asp. Tox.           | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                                         |
| Carc.               | : Rakotwórczość                                                                                                                                                                                                                            |
| Eye Dam.            | : Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Flam. Liq.          | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| Repr.               | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                                                                                                                                                       |
| STOT SE             | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| 2000/39/EC          | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy                                                                                              |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                              |
| 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.) |
| 2000/39/EC / TWA    | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/39/EC / STEL   | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2019/1831/EU / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024

Wydrukowano dnia 05.01.2026

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; AIIIC - 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 reprodukcyjnie; 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 |
| Carc. 1B          | H350 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Procedura klasyfikacji:

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYKETOL-SPECIAL SG

Wersja 3.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 14.03.2025

Data ostatniego wydania: 04.12.2024  
Wydrukowano dnia 05.01.2026

---

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