

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BYK-MAX HS 4306

UFI : STAE-W0JX-5006-E81M

Kod produktu : 000000000000132940

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Additive for plastics

#### 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)

|                                                                             |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drażniące na skórę, Kategoria 2                                             | H315: Działa drażniąco na skórę.                                                               |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                       | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                       |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                  | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                 |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B                            | H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 1 | H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.              |
| Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1         | H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                             |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla                                     | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,                                                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

środowiska wodnego, Kategoria 3

powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                             |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                               |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                     |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H372   | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.            |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.             |

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

#### Zapobieganie:

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                            |
| P260 | Nie wdychać pyłu.                                                                          |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                           |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu. |

#### Reagowanie:

|                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 + P310 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. |
| P308 + P313               | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                                            |
| P391                      | Zebrać wyciek.                                                                                                                                                                                                    |

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

- 7681-65-4 Copper iodide (CuI)
- 7681-11-0 Potassium iodide (KI)

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

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 : Additive concentrate for thermoplastic polymers

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna         | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Potassium bromide (KBr) | 7758-02-3<br>231-830-3<br>01-2119962195-33              | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >= 50 - <= 100      |
| Copper iodide (CuI)     | 7681-65-4<br>231-674-6<br>01-2119972019-33              | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>(Tarczyca)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska<br>wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła<br>toksyczność dla<br>środowiska<br>wodnego): 1 | >= 10 - < 12,5      |
| Potassium iodide (KI)   | 7681-11-0<br>231-659-4<br>01-2119966161-40              | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD<br>STOT RE 2; H373                                                                                                                                                                                                                                                                                      | >= 5 - < 7          |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**BYK-MAX HS 4306**

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecenia ogólne              | : | Usunąć z zagrożonej strefy.<br>Zasięgnąć porady medycznej.<br>Pokaż tę kartę charakterystyki lekarzowi dyżurnemu.<br>Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| W przypadku wdychania         | : | Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.<br>W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.<br>W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.<br>W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.<br>Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.<br>Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.<br>Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.<br>W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia        | : | Zachować drożność dróg oddechowych.<br>NIE prowokować wymiotów.<br>Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.<br>Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.                                                                                                                                                                                                                              |

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

- |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy     | : | Brak dostępnej informacji.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zagrożenia | : | Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |

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

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

## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026  
Wydrukowano dnia: 01.09.2026

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana gaśnicza  
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 spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

#### 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.

---

### 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.  
Unikać tworzenia się pyłu.  
Unikać wdychania pyłu.

#### 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 : Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

**BYK-MAX HS 4306**

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

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

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów.  
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.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.
- 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 pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w 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 (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli  | Podstawa |
|---------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| Copper iodide (CuI) | 7681-65-4 | NDS                            | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Miedź) | PL NDS   |

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

|                                      |   |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu lub twarzy              | : | Butelka z czystą wodą do przemywania oczu<br>Szczelne gogle<br>W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.                                                        |
| Ochrona rąk                          |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| Uwagi                                | : | Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.                                                                                                              |
| Ochrona skóry i ciała                | : | Ochronny kombinezon pyłoszczelny<br>Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.                                                                                     |
| Ochrona dróg oddechowych             | : | W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.<br>Maski pyłowe są zalecane przy stężeniu ogólnym pyłów wyższym niż 10 mg/m <sup>3</sup> .                                            |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| Zalecenia ogólne                     | : | Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.<br>Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.<br>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                                                   | : | granulowany                                          |
| Kolor                                                            | : | białawy                                              |
| Zapach                                                           | : | charakterystyczny                                    |
| Temperatura topnienia/<br>zakres temperatur topnienia            | : | Brak dostępnych danych                               |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : | Brak dostępnych danych                               |
| Palność materiałów                                               | : | Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu.        |
| Górna granica wybuchowości<br>/ Górna granica palności           | : | Górna granica wybuchowości<br>Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości /<br>Dolna granica palności           | : | Dolna granica wybuchowości<br>Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu                                              | : | Brak dostępnych danych                               |
| Temperatura samozapłonu                                          | : | Brak dostępnych danych                               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026  
Wydrukowano dnia: 01.09.2026

|                                       |   |                                            |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Temperatura rozkładu                  | : | Brak dostępnych danych                     |
| pH                                    | : | nierozpuszczalny                           |
| Lepkość                               |   |                                            |
| Lepkość dynamiczna                    | : | Nie dotyczy                                |
| Rozpuszczalność                       |   |                                            |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : | częściowo rozpuszczalny                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Brak dostępnych danych                     |
| Prężność par                          | : | Brak dostępnych danych                     |
| Gęstość                               | : | 3,0 g/cm <sup>3</sup> (20,0 °C, 1.013 hPa) |
| Gęstość nasypowa                      | : | 1,1 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)              |
| Gęstość względna par                  | : | Brak dostępnych danych                     |

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

## 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.  
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 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.

## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026  
Wydrukowano dnia: 01.09.2026

---

### 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 : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Metoda obliczeniowa

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

##### **Produkt:**

Uwagi : Może podrażniać skórę.  
Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### **Produkt:**

Uwagi : Powoduje uczulenie.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### **Działanie rakotwórcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

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

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

### Toksyczność przy aspiracji

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### 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 : Brak dostępnych danych

---

## 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:

##### **Copper iodide (CuI):**

Współczynnik M : 10  
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### 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 ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo 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 produkcie.  
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Usunąć jak niewykorzystany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0  
SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026  
Wydrukowano dnia: 01.09.2026

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 3077 |
| RID  | : | UN 3077 |
| IMDG | : | UN 3077 |
| IATA | : | UN 3077 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                                                                          |
|------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(copper iodide)        |
| RID  | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.<br>(copper iodide)        |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(copper iodide) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(copper iodide)    |

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

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | 9 |
| RID  | : | 9 |
| IMDG | : | 9 |
| IATA | : | 9 |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                         |   |     |
|-------------------------|---|-----|
| <b>ADR</b>              |   |     |
| Grupa pakowania         | : | III |
| Kody klasyfikacji       | : | M7  |
| Nr. rozpoznawczy        | : | 90  |
| zagrożenia              |   |     |
| Nalepki                 | : | 9   |
| Kod ograniczeń przewozu | : | -   |
| przez tunele            |   |     |
| <b>RID</b>              |   |     |
| Grupa pakowania         | : | III |
| Kody klasyfikacji       | : | M7  |
| Nr. rozpoznawczy        | : | 90  |
| zagrożenia              |   |     |
| Nalepki                 | : | 9   |
| <b>IMDG</b>             |   |     |
| Grupa pakowania         | : | III |
| Nalepki                 | : | 9   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

EmS Kod : F-A, S-F  
Uwagi : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 956  
(transport lotniczy towarowy)  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 956  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

## 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::  
Numer na liście 78:  
Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms  
zawartość mikrocząstek polimerów syntetycznych (SPM): 5 - 10 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

|                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |    | Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                      | :  | 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. | E1 | ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA                                                                                                                                                       |

### 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 dyrektywę 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.).

**BYK-MAX HS 4306**

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

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**

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                             |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                                   |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                     |
| H318   | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                           |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                                    |
| H360FD | : Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.       |
| H372   | : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową. |
| H373   | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.            |
| H400   | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                 |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra                                          |
| Aquatic Acute   | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego     |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam.        | : Poważne uszkodzenie oczu                                   |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                |
| Repr.           | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                         |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

|              |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens.   | : | Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                                                                                            |
| STOT RE      | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                                                                                                           |
| 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.) |
| PL NDS / NDS | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                                                                          |

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; BGW - Biologiczne Wartości Graniczne; 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 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); LSPN - Wykaz zgłoszonych substancji niebezpiecznych (Chile); 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 koleją; 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:

Procedura klasyfikacji:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### BYK-MAX HS 4306

Wersja: 8.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 27.08.2026

Data ostatniego wydania: 18.08.2026

Wydrukowano dnia: 01.09.2026

---

|                   |        |                     |
|-------------------|--------|---------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315   | Metoda obliczeniowa |
| Eye Dam. 1        | H318   | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1      | H317   | Metoda obliczeniowa |
| Repr. 1B          | H360FD | Metoda obliczeniowa |
| STOT RE 1         | H372   | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Acute 1   | H400   | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3 | H412   | 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