

# Karta charakterystyki

Strona: 1/18

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Rak® 3 + 4**

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: środki ochrony roślin, insektycyd / środek owadobójczy

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontakt w języku polskim:  
BASF Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 142b  
02-305 Warszawa  
POLAND

---

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)  
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

Skin Irrit. 2  
Aquatic Chronic 2

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                       |
| EUH401 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności (ogólne):

P280 Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

|             |   |
|-------------|---|
| P361        | Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.   |
| P302 + P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  |
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.<br>Zebrać rozsypany produkt. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: Octan Z-11-tetradecenyłu, E8,E10-dodekadien-1-ol

## 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania

właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby

zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

bez zastosowania

### 3.2. Mieszanki

#### Charakterystyka chemiczna

Środek ochrony roślin w ampułce wielokomorowej., feromon, Produkt uwalniający pary (VP) zawiera: mieszanina, stabilizowane, (8E,10E)-dodeka-8,10-dienol, Octan tetradecylowy 225 mg

#### Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

E8,E10-dodekadien-1-ol

Zawartość (W/W): 4,19 %

Numer CAS: 33956-49-9

Numer WE: 251-761-2

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

H315, H317, H411, H400

Octan Z-11-tetradecenylu

Zawartość (W/W): 4,05 %

Numer CAS: 20711-10-8

Numer WE: 243-982-8

Aquatic Acute 1

H400

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przez 15 minut ciągłym strumieniem wody przy szeroko rozwartych powiekach; konsultacja z lekarzem okulistą.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

Połknięcie:

Natychmiast wypluć jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

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

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

---

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana

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

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

---

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

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

Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla małych ilości: Zebrać mechanicznie.

Dla dużych ilości: Zebrać mechanicznie.

Dozowniki/ampułki powinny być zbierane. Zebrać mechanicznie i utylizować z zachowaniem środków ostrożności. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Produkt jest palny.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz. Uwolnienie zapachu: oddzielić od produktów wrażliwych na zapach.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 5 °C.

Stabilność magazynowania:

Czas składowania: 24 Mies.

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 5 °C

Dyfuzja przy składowaniu przez przedłużony okres czasu powyżej podanej temperatury.

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

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

Nie są znane dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

##### OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinyloвого (0,7 mm) i inne.

##### OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

W obrocie środkami ochrony roślin w opakowaniach dla ostatecznego odbiorcy obowiązują środki ochrony osobistej podane w instrukcji stosowania. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Stan skupienia:        | ciekły   |
| Stan skupienia/forma:  | ciekły   |
| Kolor:                 | brązowy  |
| Zapach:                | mocny specyficzny zapach   |
| Próg zapachu:          | Nie określono na podstawie<br>możliwego zagrożenia dla zdrowia<br>przy wdychaniu.  |
| Temperatura topnienia: | ca. 0 °C   |
| temperatura wrzenia:   | Dane dotyczące odnoszą się do<br>substancji aktywnej.<br>ca. 117 °C                |
| Zapalność:             | Dane dotyczące odnoszą się do<br>substancji aktywnej.<br>nie znajduje zastosowania |

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

Dolna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

Górna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.

Temperatura zapłonu: ca. 138 °C

Temperatura samozapłonu: ca. 235 °C

Rozkład termiczny: Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

Wartość pH: ca. 5 - 7  
(ca. 20 °C)  
(roztwór nasycony)

Lepkość dynamiczna: ca. 6,11 mPa.s  
(20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: słabo rozpuszczany, Dane odnoszą się do głównego(ych) składnika(ów).

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):  
nie znajduje zastosowania

Prężność par: ca. 0,00016 hPa  
(20 °C)  
Dane odnoszą się do głównego(ych) składnika(ów).

Gęstość: ca. 0,88 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
dane dotyczą składników komory 2

Względna gęstość pary (powietrze):  
nie znajduje zastosowania

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Inne informacje: Produkt składa się z mieszanki feromonów umieszczonych w dozowniku. Dane obowiązują dla zawartości dozownika jeśli nie podano inaczej.

szybkość parowania: nie znajduje zastosowania

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszanki z:  
silne zasady, silne kwasy, silny utleniacz

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny.



---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

*Dane dot: E8,E10-dodekadien-1-ol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg*

*Dane dot: E8,E10-dodekadien-1-ol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LC50 szczur (inhalacyjne): > 5,26 mg/l 4 h*

*Nie zaobserwowano śmiertelności. Badania przeprowadzono przy użyciu pyłów.*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LC50 szczur (inhalacyjne): > 5,3 mg/l 4 h*

*Dane dot: E8,E10-dodekadien-1-ol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg*

*Nie zaobserwowano śmiertelności.*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (dermalne): > 5.000 mg/kg*

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Drażniący -a w kontakcie ze skórą. Nie działa drażniąco na oczy.

*Dane dot: E8,E10-dodekadien-1-ol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*Nadżerki / podrażnienia skóry*

*królik: Drażniący.*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*Nadżerki / podrażnienia skóry*

*królik: Słabo drażniący.*

*Dane dot: E8,E10-dodekadien-1-ol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu*

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

*królik: Umiarkowanie drażniący.*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu*

*królik: Nie działa drażniąco.*

-----

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

*Dane dot: E8,E10-dodekadien-1-ol*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*test maksymalizacji na świnie morskiej (GPMT) świnka morska: Działa uczulająco, wykazano w testach na zwierzętach.*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*test maksymalizacji na świnie morskiej (GPMT) świnka morska: Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.*

-----

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Nie wymagane dane o feromonach łuskoskrzydłych o łańcuchach prostych (SCLP) według zalecenia OECD - seria OECD o pestycydach: nr 12 - wstęp do warunków rejestracji feromonów i innych hormonów do zwalczania stawonogów jako szkodników, 26 luty 2002 (ENV/JM/MONO (2001) 12).

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Nie wymagane dane o feromonach łuskoskrzydłych o łańcuchach prostych (SCLP) według zalecenia OECD - seria OECD o pestycydach: nr 12 - wstęp do warunków rejestracji feromonów i innych hormonów do zwalczania stawonogów jako szkodników, 26 luty 2002 (ENV/JM/MONO (2001) 12).

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Nie wymagane dane o feromonach łuskoskrzydłych o łańcuchach prostych (SCLP) według zalecenia OECD - seria OECD o pestycydach: nr 12 - wstęp do warunków rejestracji feromonów i innych hormonów do zwalczania stawonogów jako szkodników, 26 luty 2002 (ENV/JM/MONO (2001) 12).

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Nie wymagane dane o feromonach łuskoskrzydłych o łańcuchach prostych (SCLP) według zalecenia OECD - seria OECD o pestycydach: nr 12 - wstęp do warunków rejestracji feromonów i innych hormonów do zwalczania stawonogów jako szkodników, 26 luty 2002 (ENV/JM/MONO (2001) 12).

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:  
Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

Uwagi: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Nie wymagane dane o feromonach łuskoskrzydłych o łańcuchach prostych (SCLP) według zalecenia OECD - seria OECD o pestycydach: nr 12 - wstęp do warunków rejestracji feromonów i innych hormonów do zwalczania stawonogów jako szkodników, 26 luty 2002 (ENV/JM/MONO (2001) 12).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

Efekty interaktywne

Brak danych.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: E8, E10-dodekadien-1-ol*

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

*Toksyczność dla ryb:*

*LC50 (96 h) > 120 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*LC50 (96 h) > 0,685 - < 1,22 mg/l, Brachydanio rerio*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Toksyczność dla ryb:*

*LC50 (96 h) > 10 mg/l, Cyprinus carpio*

*Dane dot: E8, E10-dodekadien-1-ol*

*Bezkръgowce wodne:*

*EC50 (48 h) 0,7 mg/l, Daphnia magna*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Bezkръgowce wodne:*

*LC50 (48 h) > 10 mg/l, Daphnia magna*

*Dane dot: E8, E10-dodekadien-1-ol*

*Rośliny wodne:*

*EC50 (72 h) 0,148 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*NOEC 0,056 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Rośliny wodne:*

*EC50 (72 h) 0,36 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Wytyczne OECD 201)*

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: E8, E10-dodekadien-1-ol*

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):*

*Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):*

*Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).*

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

Nie wymagane dane o feromonach luskoskrzydłych o łańcuchach prostych (SCLP) według zalecenia OECD - seria OECD o pestycydach: nr 12 - wstęp do warunków rejestracji feromonów i innych hormonów do zwalczania stawonogów jako szkodników, 26 luty 2002 (ENV/JM/MONO (2001) 12).

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: E8, E10-dodekadien-1-ol*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Lotność: Z powierzchni wody substancja szybko wyparowuje do atmosfery.*

*Adsorpcja w glebie: Na podstawie obserwacji narażenia badania niekonieczne.*

*Dane dot: Octan Z-11-tetradecenylu*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Lotność: Z powierzchni wody substancja szybko wyparowuje do atmosfery.*

*Adsorpcja w glebie: Na podstawie obserwacji narażenia badania niekonieczne.*

-----

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

#### **12.8. Dodatkowe wskazówki**

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

#### ADR

|  |   |
|--|---|
|  | Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:         | Nie znajduje zastosowania   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                | Nie znajduje zastosowania   |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:            | Nie znajduje zastosowania   |
| Grupa pakowania:                               | Nie znajduje zastosowania   |
| Zagrożenia dla środowiska:                     | Nie znajduje zastosowania   |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie znane   |

#### RID

|  |   |
|--|---|
|  | Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:         | Nie znajduje zastosowania   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                | Nie znajduje zastosowania   |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:            | Nie znajduje zastosowania   |
| Grupa pakowania:                               | Nie znajduje zastosowania   |
| Zagrożenia dla środowiska:                     | Nie znajduje zastosowania   |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie znane   |

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

### Transport żegluga śródlądowa

ADN

|   |   |
|---|---|
|   | Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:          | Nie znajduje zastosowania   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                 | Nie znajduje zastosowania   |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:             | Nie znajduje zastosowania   |
| Grupa pakowania:                                | Nie znajduje zastosowania   |
| Zagrożenia dla środowiska:                      | Nie znajduje zastosowania   |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | nie znane   |

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

### Transport drogą morską

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:         | Nie znajduje zastosowania |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                | Nie znajduje zastosowania |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:            | Nie znajduje zastosowania |
| Grupa pakowania:                               | Nie znajduje zastosowania |
| Zagrożenia dla środowiska:                     | Nie znajduje zastosowania |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie znane                 |

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| UN number or ID number:      | Not applicable |
| UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Packing group:               | Not applicable |
| Environmental hazards:       | Not applicable |
| Special precautions for user | None known     |

### Transport drogą powietrzną

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

|  |                           |                              |                |
|--|---------------------------|------------------------------|----------------|
| transportowych                                 |                           |                              |                |
| Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:         | Nie znajduje zastosowania | UN number or ID number:      | Not applicable |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                | Nie znajduje zastosowania | UN proper shipping name:     | Not applicable |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:            | Nie znajduje zastosowania | Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Grupa pakowania:                               | Nie znajduje zastosowania | Packing group:               | Not applicable |
| Zagrożenia dla środowiska:                     | Nie znajduje zastosowania | Environmental hazards:       | Not applicable |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie znane                 | Special precautions for user | None known     |

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### 14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.



---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3

Przewidziane zastosowanie (-nia) dla produktu wymienione w karcie charakterystyki nie podlegają ograniczeniom Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006, Załącznik XVII.

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska należy przestrzegać instrukcji stosowania.

Ustawa z dnia 13.02.2020r. o ochronie roślin przed agrofagami (Dz.U. 2023 poz. 301 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 08.03.2013r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 340 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

W celu prawidłowego i bezpiecznego obchodzenia się z produktem należy przestrzegać dozwolonych warunków zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Sens.        | Uczuła skórę.   |
| Skin Irrit.       | Działanie drażniące na skórę  |
| Aquatic Chronic   | Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne                      |
| Skin Corr./Irrit. | Działanie żrące/drażniące na skórę                                  |
| Aquatic Acute     | Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre                           |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H411              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH401            | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy   |

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 17.05.2023

Wersja: 4.0

Data poprzedniej wersji: 03.02.2022

Poprzednia wersja: 3.0

Data / Wersja pierwsza: 28.02.2018

Produkt: **Rak® 3 + 4**

(ID nr 30059153/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 17.05.2023

---

H400

postępować zgodnie z instrukcją użycia.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

---

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.