

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Postać produktu  | : Substancja    |
| Nazwa substancji | : Carbamazepine |
| Nazwa chemiczna  | : Carbamazepine |
| Numer WE         | : 206-062-7     |
| Numer CAS        | : 298-46-4      |
| Kod produktu     | : 201600145     |

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Badania naukowo-rozwojowe<br>Badania i analizy techniczne<br>Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : Chemikalia laboratoryjne                                                                                   |

##### Odradzane zastosowanie

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Nie do żywności, leków lub użytku domowego |
|-------------------------------|----------------------------------------------|

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe  
7, Allée Kastner, CS30026  
F 67081 Strasbourg  
France  
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771  
[sds@edqm.eu](mailto:sds@edqm.eu), [www.edqm.eu](http://www.edqm.eu)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : +33(0)390215608 |
|---------------------------|-------------------|

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                                                        | H302 |
| Rakotwórczość, kategoria 2                                                                                                              | H351 |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A                                                                                        | H360 |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa,<br>wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci<br>karmione piersią | H362 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie<br>jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne                                  | H336 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie<br>ostre, kategoria 1                                                        | H400 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie<br>przewlekłe, kategoria 1                                                   | H410 |
| Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16                                                                                   |      |

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H362 - Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P263 - Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.  
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.  
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P330 - Wyplukać usta.  
P391 - Zebrać wyciek.  
P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Oznakowanie zgodne z: Zwolnienie dla opakowań wewnętrznych, których zawartość nie przekracza 10 ml.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Inne informacje

: Substancja aktywna (w produktach farmaceutycznych).  
Uwaga - substancja jeszcze niezupełnie przebadana.

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

| Nazwa         | Identyfikator produktu                     | %     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbamazepine | Numer CAS: 298-46-4<br>Numer WE: 206-062-7 | ≤ 100 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1957 mg/kg masy ciała)<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1A, H360<br>Lact., H362<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.                                                                                                                                    |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek. W przypadku złego samopoczucia : Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą.                                                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.                                                                                            |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Przełukać usta wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                   |

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

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia otaczającego ognia. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Suchy proszek. Koc gaśniczy. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                                                                                               |

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

|                                                    |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy. Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.                                                                       |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel.

##### Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać za pomocą materiału obojętnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na usuwane odpady.

Metody usuwania skażenia : Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Czyszczenie za pomocą detergentów.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące usuwania: patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Unikać narażenia kobiet w ciąży lub karmiących piersią.  
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.  
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Przed rozpoczęciem przerw w pracy i po zakończeniu pracy umyć ręce.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.  
Materiały pakunkowe : Przechowywać w oryginalnych kontenerach.

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

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Ogólna lub wyciągowa wentylacja pomieszczenia jest zazwyczaj wymagana. Jeżeli to tylko możliwe, obchodzić się z produktem pod wyciągiem laboratoryjnym.

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. (EN 166)

#### Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zastosowanie w laboratorium : Fartuch laboratoryjny. (EN 13034)

##### Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. (EN 374)

#### Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów, używać aparatu oddechowego z filtrem: P3

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Stały                 |
| Kolor                                          | : biała. prawie biały.  |
| Wygląd                                         | : Proszek krystaliczny. |
| Masa cząsteczkowa                              | : 236.27 g/mol          |
| Zapach                                         | : Niedostępny           |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny           |
| Temperatura topnienia                          | : 189 – 193 °C          |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny           |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny           |
| Palność materiałów                             | : Niedostępny           |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy           |
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy           |
| Temperatura zapłonu                            | : Nie dotyczy           |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dotyczy           |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny           |
| pH                                             | : Niedostępny           |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny           |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy           |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: 0.1 – 1 g/l     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : 2.45                  |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny           |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny           |
| Gęstość                                        | : Niedostępny           |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny           |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy           |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny           |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych informacji

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu.  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (Brak danych)  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (Brak danych)

#### Carbamazepine (298-46-4)

|                                                                 |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                           | 1957 mg/kg (Nr RTECS HN8225000)                                                                                         |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                                                      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                                                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                                                      |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                                                      |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                                                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                                                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany (Brak danych)                                                                                      |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Carbamazepine (298-46-4)

|                                                   |                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | 13.3 mg/l (96 godziny, Brachydanio rerio (Danio pręgowane)) (metoda OECD 212)             |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | < 1 mg/l (48 godziny, Daphnia magna (rozwielitka)) (wartość przewidywana)                 |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 74 mg/l (72 godziny, Desmodesmus subspicatus (Zielone algi)) (Metoda 92/69/EC (L383) C.3) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0.025 mg/l (7 dni, Ceriodaphnia dubia) (AFNOR T90-376)                                    |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 20 mg/l (96 godziny, Selenastrum capricornutum) (Metoda Nie zgłoszono)                    |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Carbamazepine (298-46-4)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |
|---------------------------------|-------------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Carbamazepine (298-46-4)

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | 2.45 |
|------------------------------------------------|------|

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Carbamazepine (298-46-4)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                               | IMDG                                                                                 | IATA                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                |                                                                                      |                                                                    |
| UN 3077                                                           | UN 3077                                                                              | UN 3077                                                            |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                       |                                                                                      |                                                                    |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.                 |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                |                                                                                      |                                                                    |
| UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                   |                                                                                      |                                                                    |
| 9                                                                 | 9                                                                                    | 9                                                                  |
|                                                                   |                                                                                      |                                                                    |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                       | IMDG                                                                                                                        | IATA                                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>              |                                                                                                                             |                                           |
| III                                       | III                                                                                                                         | III                                       |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>    |                                                                                                                             |                                           |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak<br>Nr EmS (Ogień): F-A<br>Nr EmS (Rozlanie): S-F | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak |
| Brak dodatkowych informacji               |                                                                                                                             |                                           |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                                 | : M7                                                                                  |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                                | : 274, 335, 375, 601                                                                  |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                                 | : 5kg                                                                                 |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E1                                                                                  |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P002, IBC08, LP02, R001                                                             |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP12, B3                                                                            |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP10                                                                                |
| Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)            | : T1, BK1, BK2, BK3                                                                   |
| Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)   | : TP33                                                                                |
| Kod cysterny (ADR)                                                                       | : SGAV, LGBV                                                                          |
| Pojazd do przewozu cystern                                                               | : AT                                                                                  |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 3                                                                                   |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V13                                                                                 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem                                   | : VC1, VC2                                                                            |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV13                                                                                |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                            | : 90                                                                                  |
| Pomarańczowe tabliczki                                                                   | :  |

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

#### transport morski

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 274, 335, 375, 966, 967, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 kg                         |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E1                           |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : LP02, P002                   |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP12                         |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC08                        |
| Przepisy szczególne IBC (IMDG)                  | : B3                           |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)             | : BK1, BK2, BK3, T1            |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP33                         |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : A                            |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW23                         |

#### Transport lotniczy

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : E1   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)   | : Y956 |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG                       |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 956                         |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 400kg                       |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 956                         |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 400kg                       |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 9L                          |

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie figuruje na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie jest wymieniony w ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie produktów podwójnego zastosowania.

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

| Sekcja | Pozycja zmieniona                        | Uwagi  |
|--------|------------------------------------------|--------|
|        | Nr UN (RID)                              | Dodano |
|        | Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | Dodano |
|        | Wymagane wyposażenie (ADN)               | Dodano |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |                                                                                                       |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                                                                     | Uwagi  |
|                 | Przewóz jest dozwolony (ADN)                                                                          | Dodano |
|                 | Ilości wyłączone (ADN)                                                                                | Dodano |
|                 | Ograniczone ilości (ADN)                                                                              | Dodano |
|                 | Nalepki ostrzegawcze (ADN)                                                                            | Dodano |
|                 | Kod klasyfikacyjny (ADN)                                                                              | Dodano |
|                 | Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)                                                                     | Dodano |
|                 | Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                                   | Dodano |
|                 | Przesyłki ekspresowe (RID)                                                                            | Dodano |
|                 | Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)               | Dodano |
|                 | Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)                                       | Dodano |
|                 | Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                               | Dodano |
|                 | Kategoria transportu (RID)                                                                            | Dodano |
|                 | Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                                             | Dodano |
|                 | Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)                | Dodano |
|                 | Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)                          | Dodano |
|                 | Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                                 | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                                        | Dodano |
|                 | Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                                 | Dodano |
|                 | Ilości wyłączone (RID)                                                                                | Dodano |
|                 | Ograniczone ilości (RID)                                                                              | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne (RID)                                                                             | Dodano |
|                 | Grupa pakowania (RID)                                                                                 | Dodano |
|                 | Kod klasyfikacyjny (RID)                                                                              | Dodano |
|                 | Kod ERG (IATA)                                                                                        | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | Dodano |
|                 | Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | Dodano |
|                 | Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | Dodano |
|                 | Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | Dodano |
|                 | Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | Dodano |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |                                                                                                       |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                                                                     | Uwagi  |
|                 | Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | Dodano |
|                 | Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | Dodano |
|                 | Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | Dodano |
|                 | Nalepki ostrzegawcze (IATA)                                                                           | Dodano |
|                 | Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)                                                                    | Dodano |
|                 | Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)                                                                    | Dodano |
|                 | Nalepki ostrzegawcze (IMDG)                                                                           | Dodano |
|                 | Nr EmS (Rozlanie)                                                                                     | Dodano |
|                 | Nr EmS (Ogień)                                                                                        | Dodano |
|                 | Ograniczone ilości (IMDG)                                                                             | Dodano |
|                 | Przechowywanie i postępowanie (IMDG)                                                                  | Dodano |
|                 | Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)                                                               | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)                                                            | Dodano |
|                 | Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)                                                                   | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne IBC (IMDG)                                                                        | Dodano |
|                 | Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)                                                         | Dodano |
|                 | Ilości wyłączone (IMDG)                                                                               | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne (IMDG)                                                                            | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem              | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem                                                | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                             | Dodano |
|                 | Kod cysterny (ADR)                                                                                    | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)                      | Dodano |
|                 | Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)                               | Dodano |
|                 | Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                              | Dodano |
|                 | Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                                   | Dodano |
|                 | Instrukcje pakowania (ADR)                                                                            | Dodano |
|                 | Pojazd do przewozu cystern                                                                            | Dodano |
|                 | Zastępuje wersję z dn.                                                                                | Dodano |
|                 | Data aktualizacji                                                                                     | Dodano |
| 1.1             | Numer WE                                                                                              | Dodano |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |                                                                                                                   |               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                                                                                 | Uwagi         |
| 1.1             | Numer CAS                                                                                                         | Dodano        |
| 1.2             | Ograniczenia zakresu używania                                                                                     | Zmodyfikowano |
| 1.2             | Zastosowanie substancji/mieszaniny                                                                                | Zmodyfikowano |
| 1.2             | Kategoria głównego zastosowania                                                                                   | Usunięto      |
| 2.1             | Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko. | Zmodyfikowano |
| 2.1             | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                   | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Hasło ostrzegawcze (CLP)                                                                                          | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)                                                                    | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)                                                                        | Zmodyfikowano |
| 2.2             | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)                                                                         | Zmodyfikowano |
| 2.3             | Inne informacje                                                                                                   | Dodano        |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki ogólnie                                                                                   | Dodano        |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą                                                                     | Zmodyfikowano |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu                                                                          | Dodano        |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po połknięciu                                                                             | Dodano        |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami                                                                     | Zmodyfikowano |
| 5.1             | Nieodpowiednie środki gaśnicze                                                                                    | Dodano        |
| 5.1             | Odpowiednie środki gaśnicze                                                                                       | Zmodyfikowano |
| 5.2             | Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru                                                                | Dodano        |
| 5.2             | Zagrożenie pożarowe                                                                                               | Usunięto      |
| 5.3             | Ochrona podczas gaszenia pożaru                                                                                   | Dodano        |
| 5.3             | Instrukcje gaśnicze                                                                                               | Zmodyfikowano |
| 6.1             | Wyposażenie ochronne                                                                                              | Dodano        |
| 6.1             | Procedury awaryjne                                                                                                | Zmodyfikowano |
| 6.1             | Ogólne środki zaradcze                                                                                            | Dodano        |
| 6.2             | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska                                                                  | Dodano        |
| 6.3             | Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia                                                                      | Dodano        |
| 6.3             | Metody usuwania skażenia                                                                                          | Dodano        |
| 6.4             | Odniesienia do innych sekcji (8, 13)                                                                              | Dodano        |
| 7.1             | Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki                                                                              | Dodano        |
| 7.1             | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania                                                            | Dodano        |
| 7.1             | Zalecenia dotyczące higieny                                                                                       | Dodano        |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |                                                   |               |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                 | Uwagi         |
| 7.2             | Warunki przechowywania                            | Dodano        |
| 7.2             | Materiały pakunkowe                               | Dodano        |
| 7.3             | Szczególne zastosowanie końcowe                   | Usunięto      |
| 8.2             | Ochrona dróg oddechowych                          | Dodano        |
| 8.2             | Ochrona rąk                                       | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Ochrona oczu                                      | Dodano        |
| 8.2             | Stosowne techniczne środki kontroli               | Zmodyfikowano |
| 8.2             | Ochrona skóry i ciała                             | Zmodyfikowano |
| 9               | Masa cząsteczkowa                                 | Dodano        |
| 9               | Temperatura topnienia                             | Dodano        |
| 9               | Kolor                                             | Dodano        |
| 9               | Wygląd                                            | Zmodyfikowano |
| 9               | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)    | Dodano        |
| 9               | Rozpuszczalność w wodzie                          | Dodano        |
| 10.1            | Reaktywność                                       | Usunięto      |
| 10.3            | Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji    | Usunięto      |
| 10.5            | Materiały niezgodne                               | Usunięto      |
| 10.6            | Niebezpieczne produkty rozkładu                   | Usunięto      |
| 11.1            | ATE CLP (droga pokarmowa)                         | Zmodyfikowano |
| 11.1            | LD50 doustnie, szczur                             | Zmodyfikowano |
| 12.1            | NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | Dodano        |
| 12.1            | NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | Dodano        |
| 12.1            | EC50 72h - Algi [1]                               | Dodano        |
| 12.1            | EC50 - Skorupiaki [1]                             | Dodano        |
| 12.1            | LC50 - Ryby [1]                                   | Dodano        |
| 12.1            | Ekologia - ogólnie                                | Usunięto      |
| 14.1            | Nr UN (ADN)                                       | Dodano        |
| 14.1            | Nr UN (IMDG)                                      | Dodano        |
| 14.1            | Nr UN (IATA)                                      | Dodano        |
| 14.1            | Nr UN (ADR)                                       | Dodano        |
| 14.2            | Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)                 | Dodano        |
| 14.2            | Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)                 | Dodano        |
| 14.3            | Nalepki ostrzegawcze (RID)                        | Dodano        |
| 14.3            | Nalepki ostrzegawcze (ADR)                        | Dodano        |
| 14.3            | Klasa (ADR)                                       | Dodano        |

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |                                                 |        |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                               | Uwagi  |
| 14.4            | Grupa opakowań (ADN)                            | Dodano |
| 14.4            | Grupa pakowania (IATA)                          | Dodano |
| 14.4            | Grupa pakowania (IMDG)                          | Dodano |
| 14.4            | Grupa pakowania (ADR)                           | Dodano |
| 14.6            | Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)                 | Dodano |
| 14.6            | Przepisy szczególne (ADN)                       | Dodano |
| 14.6            | Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | Dodano |
| 14.6            | Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | Dodano |
| 14.6            | Kategoria transportowa (ADR)                    | Dodano |
| 14.6            | Przepisy szczególne (ADR)                       | Dodano |
| 14.6            | Ilości wyłączone (ADR)                          | Dodano |
| 14.6            | Ilości ograniczone (ADR)                        | Dodano |
| 14.6            | Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)      | Dodano |
| 14.6            | Numer rozpoznawczy zagrożenia                   | Dodano |
| 14.6            | Kod klasyfikacyjny (ADR)                        | Dodano |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                                                  |
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1                                                     |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                                                |
| Carc. 2                          | Rakotwórczość, kategoria 2                                                                                                        |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                                  |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                |
| H351                             | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                                                                 |
| H360                             | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.                                                                 |
| H362                             | Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.                                                                               |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                                      |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                        |
| Lact.                            | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią |
| Repr. 1A                         | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A                                                                                  |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne                               |

Karta charakterystyki (SDS), EU

# Carbamazepine

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

**WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI** Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiejkolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Warunki lub metody przenoszenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu pozostają poza naszą kontrolą i mogą nie wchodzić w zakres naszych kompetencji. Z tych oraz innych powodów nie ponosimy w żadnym przypadku odpowiedzialności za wszelkie straty, szkody lub koszty wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z przenoszeniem, przechowywaniem, używaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i powinna być używana wyłącznie z tym produktem. Jeżeli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsze informacje mogą nie mieć zastosowania. Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.