

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 1/12



## Bitu Seal 310ml

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

#### \* 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Bitu Seal 310ml

Nr. artykułu:

T602106

UFI:

A5SM-RWF1-CPE7-R5G5

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Bitumen. Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzel

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### \* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| płyny łatwopalne (Flam. Liq. 3)     | H226: Łatwopalna ciecz i pary.      |                        |

#### \* 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02

Płomień

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 2/12



## Bitu Seal 310ml

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

| Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja         |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210                                                   | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.                                   |
| P280                                                   | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/ .                                                                              |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja           |                                                                                                                                                                       |
| P303 + P361 + P353                                     | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.                                     |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie     |                                                                                                                                                                       |
| P403 + P235                                            | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                                                                                          |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów |                                                                                                                                                                       |
| P501                                                   | Zawartość/pojemnik usuwać do centrum zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. |

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Inne szkodliwe skutki działania:

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$ , ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub została uznana za niezawierającą substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu równym lub większym niż  $0,1\%$  zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### \* 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu                                                                             | Nazwa substancji<br>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                    | Stężenie                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| nr CAS: 8052-42-4<br>Nr WE: 232-490-9<br>Nr REACH:<br>01-2119480172-44                              | <b>Bitum</b><br>Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].<br><b>Dodatkowe wskazówki:</b> Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy                                                                                     | $\geq 25 - < 50$<br>% wag.   |
| Nr WE: 919-857-5<br>Nr REACH:<br>01-2119463258-33                                                   | <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br>Niebezpieczeństwo<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) > 5 000 mg/kg<br>ATE (skórny) > 3 160 mg/kg<br>ATE (wdychanie, para) > 4 951 mg/L | $\geq 10 - < 50$<br>% wag.   |
|                                                                                                     | <b>Organoclay</b><br>Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].<br><b>Dodatkowe wskazówki:</b> Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy                                                                                | $\geq 2,5 - < 10$<br>% wag.  |
| nr CAS: 108-32-7<br>Nr WE: 203-572-1<br>Nr indeksowy: 607-194-00-1<br>Nr REACH:<br>01-2119537232-48 | <b>Propylencarbonat</b><br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Uwaga<br><b>Oszacowana toksyczność ostra</b><br>ATE (doustny) 34 600 mg/kg<br>ATE (skórny) > 23 800 mg/kg                                                                                                                                                           | $\geq 0,5 - < 2,5$<br>% wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 3/12



## Bitu Seal 310ml

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### \* 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne:

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku połknięcia:

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Objawy/skutki w przypadku wdychania: Wdychanie może powodować podrażnienie (kaszel, duszność, trudności w oddychaniu). Może powodować senność i zawroty głowy. Może powodować bóle i zawroty głowy. Objawy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Powtarzający się kontakt może powodować pierzchnięcie lub pękanie skóry. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami: Działa drażniąco na oczy. Dokładnie płukać czystą, świeżą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki rozchylone. Skonsultować się z okulistą. Symptomy/skutki w przypadku połknięcia: Połknięcie tego produktu spowoduje uszczerbek na zdrowiu. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Skontaktować się z lekarzem, nawet jeśli nie wystąpią żadne bezpośrednie objawy.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Proszek, Rozpylony strumień wody, Piana

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda w pełnym strumieniu

#### \* 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe: Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

Zagrożenie wybuchem.: Mogą powstawać łatwopalne/wybuchowe mieszaniny par i powietrza.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: Dwutlenek węgla Tlenek węgla

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

Evakuować teren.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

Nie należy próbować obsługiwać urządzenia bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. (Patrz pkt. 8).

Inne informacje: Zagrożone pojemniki schłodzić strumieniem wody.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 4/12



## Bitu Seal 310ml

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

- \* **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
  - 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

**Osobiste środki ostrożności:**  
Interweniować może wyłącznie wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Jak najszybciej powiadomić policję i straż pożarną.
  - 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

**Środki ochrony indywidualnej:**  
Nie należy próbować obsługiwać urządzenia bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.
  - 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zebrać wyciek. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.
  - 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**W celu hermetyzacji:**  
Zebrać wyciek.

**Do czyszczenia:**  
Ta substancja i jej pojemnik muszą być utylizowane w sposób bezpieczny i zgodny z lokalnymi przepisami. Jak najszybciej zebrać rozlaną substancję za pomocą obojętnych substancji stałych, takich jak glina lub ziemia krzemkowa.

**Inne informacje:**  
Substancje lub pozostałości paszowe w postaci stałej do zatwierdzonego zakładu.
- \* **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.
- \* **6.5. Dodatkowe wskazówki**

Ogólne wskazówki: Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne**  
**Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:**  
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- \* **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Środki techniczne i warunki przechowywania:**  
Używać sprzętu przeciwwybuchowego. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Chronić przed światłem słonecznym.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 3 – Płyny łatwopalne
- 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 5/12



## Bitu Seal 310ml

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

#### \* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji                                      | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym<br>③ Wartość chwilowa<br>④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne<br>⑤ Uwaga |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PL<br>od 12 cze 2018                          | <b>Bitum</b><br>nr CAS: 8052-42-4<br>Nr WE: 232-490-9 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (wdychalna frakcja)                                                                                                                                   |

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych

#### \* 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

##### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



###### Ochrona oczu/twarzy:

Dopasowane okulary ochronne (EN 166)

###### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Rękawice jednorazowe, NBR (Nitrylokauczek), Czas przenikania 5 (> 240 Minuten), Grubość materiału rękawic:  $\geq 0.38$  mm

###### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagany.

###### Pozostałe środki ochronne:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

##### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Wygląd

**Stan skupienia:** Ciekły

**Forma:** Pasta

**Kolor:** czarny

**Zapach:** nieokreślony

**palność materiałów:** Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 6/12



## Bitu Seal 310ml

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr                                                          | Wartość                      | przy °C | ① Metoda<br>② Uwaga                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                                | nie dotyczy                  |         | ② nierozpuszczalny w: Woda                                                                                                                            |
| Temperatura topnienia                                             | Brak dostępnych danych       |         |                                                                                                                                                       |
| Temperatura zamarzania                                            | Brak dostępnych danych       |         |                                                                                                                                                       |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | 154 - 193 °C                 |         | ② (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych)                                                                 |
| Temperatura zapłonu                                               | 41 °C                        |         | ② (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych)                                                                 |
| Szybkość parowania                                                | Brak dostępnych danych       |         |                                                                                                                                                       |
| Temperatura samozapłonu                                           | 237 °C                       |         | ② Może się palić, ale nie jest wysoce łatwopalny                                                                                                      |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | 0,5 - 6 % obj.               |         | ② Mogą powstawać łatwopalne/wybuchowe mieszaniny par i powietrza. (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych) |
| Prężność pary                                                     | 2 hPa                        |         | ② (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych)                                                                 |
| Gęstość par                                                       | Brak dostępnych danych       |         |                                                                                                                                                       |
| Gęstość                                                           | 1,33 g/cm <sup>3</sup>       | 20 °C   |                                                                                                                                                       |
| Gęstość usypowa                                                   | nie dotyczy                  |         |                                                                                                                                                       |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | praktycznie nierozpuszczalny |         |                                                                                                                                                       |
| Lepkość, dynamiczna                                               | 1 515 000 mPa* s             |         |                                                                                                                                                       |
| Lepkość, kinematyczna                                             | > 60                         |         |                                                                                                                                                       |

### \* 9.2. Inne informacje

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych:

Temperatura wrzenia: 130 210 °C

Temperatura zapłonu: >36 °C

Temperatura samozapłonu: >200 °C

Ciśnienie pary przy 20 °C: 0,3 kPa

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Ciecz palna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wszystkie źródła ciepła, w tym bezpośrednie światło słoneczne. Zakaz używania otwartego ognia i isker.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać wstrząsów i tarcia.

### \* 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 7/12



## Bitu Seal 310ml

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b> | Nr WE: 919-857-5 |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Ratte)                                      |                  |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >3 160 mg/kg (Kaninchen)                                   |                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >4 951 mg/L 4 h (Ratte)      |                  |
| <b>Propylencarbonat</b> nr CAS: 108-32-7 Nr WE: 203-572-1                                 |                  |
| <b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 34 600 mg/kg (Szczur)                                     |                  |
| <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >23 800 mg/kg (Królik)                                     |                  |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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

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

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

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Rakotwórczość:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych)

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### Informacje dodatkowe:

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych: Lepkość, kinematyczna: 08, - 2,1 mm<sup>2</sup>/s bei 20 °C

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### \* 12.1. Toksyczność

|                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b> | Nr WE: 919-857-5 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (ryby)                                                |                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 000 mg/L (skorupiaki)                                           |                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)                       |                  |
| <b>NOEC:</b> 100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)                                         |                  |
| <b>NOEC:</b> 0,131 mg/L (ryby)                                                            |                  |
| <b>NOEC:</b> 0,23 mg/L (skorupiaki)                                                       |                  |
| <b>CEr<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)                          |                  |
| <b>Propylencarbonat</b> nr CAS: 108-32-7 Nr WE: 203-572-1                                 |                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (ryby)                                                |                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >900 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) 201                     |                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (skorupiaki) 202                                      |                  |
| <b>NOEC:</b> 900 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)                                         |                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 8/12



## Bitu Seal 310ml

### \* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                                                                           |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b> | Nr WE: 919-857-5                  |
| <b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka                                                         |                                   |
| <b>Propylencarbonat</b>                                                                   | nr CAS: 108-32-7 Nr WE: 203-572-1 |
| <b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka                                                         |                                   |

### \* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                                                                           |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b> | Nr WE: 919-857-5                  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 6,7                                                            |                                   |
| <b>Propylencarbonat</b>                                                                   | nr CAS: 108-32-7 Nr WE: 203-572-1 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,41                                                          |                                   |

### \* 12.4. Mobilność w glebie

Produkt o wysokiej lotności (Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% związków aromatycznych)

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

|                                                                                           |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Bitum</b>                                                                              | nr CAS: 8052-42-4 Nr WE: 232-490-9 |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>                                               | —                                  |
| <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych</b> | Nr WE: 919-857-5                   |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>                                               | —                                  |
| <b>Organoclay</b>                                                                         |                                    |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>                                               | —                                  |
| <b>Propylencarbonat</b>                                                                   | nr CAS: 108-32-7 Nr WE: 203-572-1  |
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>                                               | —                                  |

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

### \* 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Unikać uwolnienia do środowiska.

klasa zagrożenia wód 3: silnie zagrażający dla wód

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### \* 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Unikać uwolnienia do środowiska. W pojemniku mogą tworzyć się łatwopalne opary. Jeśli to możliwe bez ryzyka, należy natychmiast usuwać nawet niewielkie wycieki.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

|      |            |
|------|------------|
| HP 3 | Łatwopalne |
|------|------------|

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|

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

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| UN 1268 | UN 1268 | UN 1268 | UN 1268 |
|---------|---------|---------|---------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 9/12



## Bitu Seal 310ml

| Transport lądowy (ADR/<br>RID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Transport śródlądowy<br>(ADN)                                                                                                                                                                                                                                      | Transport morski (IMDG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Transport lotniczy (ICAO-<br>TI / IATA-DGR)                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DESTYLATY Z ROPY<br>NAFTOWEJ, I.N.O. lub<br>PRODUKTY NAFTOWE,<br>I.N.O. (Węglowodory, C9-<br>C11, n-alkany, izoalkany,<br>cykloalkeny, <2% związków<br>aromatycznych)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESTYLATY Z ROPY<br>NAFTOWEJ, I.N.O. lub<br>PRODUKTY NAFTOWE,<br>I.N.O. (Węglowodory, C9-<br>C11, n-alkany, izoalkany,<br>cykloalkeny, <2% związków<br>aromatycznych)                                                                                              | PETROLEUM DISTILLATES,<br>N.O.S. or PETROLEUM<br>PRODUCTS, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclenes, <2% aromatics)                                                                                                                                                                                                                                                                     | PETROLEUM DISTILLATES,<br>N.O.S. or PETROLEUM<br>PRODUCTS, N.O.S.<br>(Hydrocarbons, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclenes, <2% aromatics)                                                                                                                                                      |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br>3                                                                                                                                                                             | <br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <br>3                                                                                                                                                                                                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Przepisy specjalne:</b><br>664<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>5L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E1<br><b>Nr. niebezpieczeństwa<br/>(nr. Kemler):</b><br>30<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>F1<br><b>Kod ograniczeń przejazdu<br/>przez tunele:</b><br>(D/E)<br><b>Uwaga:</b><br>ADR:<br>Instrukcje pakowania:<br>P001, IBC03, LP01, R001<br>Przepisy specjalne<br>Pakowanie razem: MP19<br>Instrukcje dla cystern i<br>kontenerów do przewozu<br>luzem: T4<br>Przepisy specjalne<br>Tankowce i kontenery do<br>przewozu luzem: TP1, TP29<br>Kodowanie zbiornika: LGBF<br>Pojazd do transportu w<br>cysternach: FL<br>Kategorie transportu: 3<br>Przepisy specjalne<br>Transport - paczki: V12<br>Przepisy specjalne<br>Transport - działanie: S2<br><br>RID:<br>Instrukcje pakowania:<br>P001, IBC03, LP01, R001<br>Przepisy specjalne<br>Pakowanie razem :MP 19 | <b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>5 L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E 1<br><b>Kod klasyfikacyjny:</b><br>F1<br><b>Uwaga:</b><br>Autoryzowany transport: T<br>Wymagany sprzęt: PP, EX,<br>A<br>Wentylacja: VE01<br>Liczba niebieskich stożków/<br>świeateł: 0 | <b>Przepisy specjalne:</b><br>223, 955<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>5L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E1<br><b>Numer EmS:</b><br>F-E, S-E<br><b>Uwaga:</b><br>Instrukcje pakowania:<br>P001, LP01<br>IBCs.-Instrukcje pakowania:<br>IBC03<br>Instrukcje dotyczące<br>tankowania: T4<br>Szczególne zarządzenia<br>Pojazd do transportu<br>cystern: TP1, TP29<br>Kategoria zatoru: A<br>Nie mieszalny Woda | <b>Przepisy specjalne:</b><br>A3<br><b>Ograniczona ilość (LQ):</b><br>Y344 10L<br><b>Ilości wyłączone (EQ):</b><br>E1<br><b>Uwaga:</b><br>Instrukcje pakowania PCA:<br>355<br>- Maksymalna ilość netto:<br>60L<br>Instrukcje pakowania CAO:<br>366<br>- Maksymalna ilość netto<br>220L<br>ERG-Code: 3L |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 10/12



## Bitu Seal 310ml

| Transport lądowy (ADR/RID)                                                                                                                                                                                                                                              | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Instrukcje dla cystern i kontenerów do przewozu luzem: T4<br>Przepisy specjalne<br>Tankowce i kontenery do przewozu luzem: TP1, TP29<br>Kodowanie zbiornika: LGBF<br>Kategorie transportu: 3<br>Przepisy specjalne<br>Transport - paczki: W12<br>Towary ekspresowe: CE4 |                            |                         |                                         |

### 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Dopuszczenia:

Załącznik XVII REACH (Lista ograniczeń): Nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zawartym w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

REACH Załącznik XIV (Lista zezwoleń): Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w załączniku XIV REACH.

Lista kandydacka REACH (SVHC): Nie zawiera substancji kandydującej do rozporządzenia REACH.

Rozporządzenie PIC (zgoda po uprzednim poinformowaniu): Nie zawiera żadnych substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie POPs (Persistent Organic Pollutants): Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Rozporządzenie w sprawie ozonu (1005/2009): Nie zawiera żadnej substancji objętej ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148): Nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych (273/2004): Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie prekursorów narkotyków (rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków).

#### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 150 g/L

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

### \* 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 1.1. | Identyfikator produktu                                     |
| 2.1. | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny                     |
| 2.2. | Elementy oznakowania                                       |
| 3.2. | Mieszaniny                                                 |
| 4.1. | Opis środków pierwszej pomocy                              |
| 5.2. | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3



Strona 11/12

## Bitu Seal 310ml

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3.  | Informacje dla straży pożarnej                                                                                   |
| 6.1.  | Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych                        |
| 6.4.  | Odniesienia do innych sekcji                                                                                     |
| 6.5.  | Dodatkowe wskazówki                                                                                              |
| 7.2.  | Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności                 |
| 8.1.  | Parametry dotyczące kontroli                                                                                     |
| 8.2.  | Kontrola narażenia                                                                                               |
| 9.1.  | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych                                            |
| 9.2.  | Inne informacje                                                                                                  |
| 10.5. | Materiały niezgodne                                                                                              |
| 11.1. | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008                            |
| 12.1. | Toksyczność                                                                                                      |
| 12.2. | Trwałość i zdolność do rozkładu                                                                                  |
| 12.3. | Zdolność do bioakumulacji                                                                                        |
| 12.4. | Mobilność w glebie                                                                                               |
| 12.5. | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB                                                                              |
| 12.7. | Inne szkodliwe skutki działania                                                                                  |
| 13.1. | Metody unieszkodliwiania odpadów                                                                                 |
| 14.1. | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID                                                                            |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                                                   |
| 14.6. | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                                                   |
| 15.1. | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny |
| 15.2. | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                                 |
| 16.1. | Wskazanie zmiany                                                                                                 |
| 16.2. | Skróty i akronimy                                                                                                |

### \* 16.2. Skróty i akronimy

|                  |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych                                                   |
| ADN              | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR              | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                        |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                    |
| CLP              | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie                                                                         |
| DNEL             | poходny poziom niepowodujący zmian                                                                            |
| EC <sub>50</sub> | stężenie efektywne 50%                                                                                        |
| EN               | Norma europejska                                                                                              |
| ES               | Exposure scenario                                                                                             |
| EWC              | European Waste Catalogue                                                                                      |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                                     |
| IMDG             | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim                                                     |
| IMO              | International Maritime Organization                                                                           |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne                                                                                   |
| LD <sub>50</sub> | Dawka śmiertelna 50%                                                                                          |
| NFPA             | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowarowej                                                              |
| NIOSH            | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy                                                             |
| NOEC             | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                           |
| PBT              | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny                                                      |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                        |
| REACH            | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                       |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                      |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                            |
| UN               | Organizacja Narodów Zjednoczonych                                                                             |
| VOC              | Lotne związki organiczne                                                                                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 17 mar 2025

Data druku: 24 mar 2025

Wersja: 3

Strona 12/12



## Bitu Seal 310ml

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń        | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| głównie łatwopalne ( <i>Flam. Liq. 3</i> ) | H226: Łatwopalna ciecz i pary.      |                        |

### 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226                                | Łatwopalna ciecz i pary.                                              |
| H304                                | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H319                                | Działa drażniąco na oczy.                                             |
| H336                                | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.