

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 17.01.2018 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.11.2020 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina ACC01 ACCELERATOR  
UFI mieszanina  
WV3N-Q9WP-320T-3D6C

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

Zamierzone zastosowania mieszaniny Przyśpieszacz schnięcia akryli i poliuretanów.

Odradzane zastosowania mieszaniny brak danych

#### Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-OTH Inne farby i materiały powłokowe

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Brenen Polska, Henryk Włodarczyk |
| Adres                    | Kaliska 45, Warta, 98-290        |
|                          | Polska                           |
| NIP                      | PL8271363285                     |
| Telefon                  | 48 43 822 17 01                  |
| E-mail                   | brenen@brenen.pl                 |
| Adres www strony         | visto.com.pl                     |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy producenta: +48 43 822 17 01 (od 8.00 do 16.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
Repr. 1B, H360D  
Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

Data utworzenia 17.01.2018  
Data aktualizacji 23.11.2020 Numer wersji 2.0

### Substancje stwarzające zagrożenie

octan butylu  
dilaurynian dibutylocyny  
octan 2-metoksypropylu

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

### Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera dilaurynian dibutylocyny . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

#### Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa substancji              | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008   | Uwaga |
|---|-------------------------------|--------------------|--|-------|
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>WE: 204-658-1<br>Numer rejestracji:<br>01-2119485493-29 | octan butylu                  | 35-55              | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | 1     |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>WE: 203-603-9   | octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 40-50              | Flam. Liq. 3, H226   | 1     |
| CAS: 77-58-7<br>WE: 201-039-8<br>Numer rejestracji:<br>01-2119496068-27-0002                    | dilaurynian dibutylocyny      | 0,7-0,8            | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341 (skóra)<br>Repr. 1B, H360Fd (spożycie)<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410 |       |
| Index: 607-251-00-0<br>CAS: 70657-70-4<br>WE: 274-724-2   | octan 2-metoksypropylu        | 0,2-0,3            | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>Repr. 1B, H360D   | 1, 2  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 17.01.2018 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.11.2020 |              |     |

### Uwagi

- 1 Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.
- 2 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut.

#### W przypadku połknięcia

Zapewnij opiekę lekarską. W przypadku osoby bez objawów skontaktuj się telefonicznie z Toksykologicznym Ośrodkiem Informacyjnym w celu podjęcia decyzji o konieczności opieki lekarskiej, przekazaj jego pracownikom informacje o substancjach lub składzie preparatu z oryginalnego opakowania lub z karty charakterystyki substancji lub mieszaniny.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

#### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

#### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## ACC01 ACCELERATOR

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 17.01.2018 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.11.2020 |              |     |

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie pal. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiaj na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

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

brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

Data utworzenia 17.01.2018  
Data aktualizacji 23.11.2020 Numer wersji 2.0

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

#### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)                  | Typ   | Wartość               | Uwaga   |
|---|-------|-----------------------|---|
| octan butylu (CAS: 123-86-4)                  | NDS   | 240 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | NDSch | 720 mg/m <sup>3</sup> |   |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6) | NDS   | 260 mg/m <sup>3</sup> | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
|   | NDSch | 520 mg/m <sup>3</sup> |   |
| octan 2-metoksypropylu (CAS: 70657-70-4)      | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | NDSch | 200 mg/m <sup>3</sup> |   |

#### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)                  | Typ          | Wartość               | Uwaga |
|---|--------------|-----------------------|-------|
| octan butylu (CAS: 123-86-4)                  | OEL 8 godzin | 241 mg/m <sup>3</sup> |       |
|   | OEL 8 godzin | 50 ppm                |       |
|   | OEL 15 minut | 723 mg/m <sup>3</sup> |       |
|   | OEL 15 minut | 150 ppm               |       |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6) | OEL 8 godzin | 275 mg/m <sup>3</sup> | skóra |
|   | OEL 8 godzin | 50 ppm                |       |
|   | OEL 15 minut | 550 mg/m <sup>3</sup> |       |
|   | OEL 15 minut | 100 ppm               |       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## ACC01 ACCELERATOR

Data utworzenia 17.01.2018  
Data aktualizacji 23.11.2020 Numer wersji 2.0

### DNEL

dilaurynian dibutylocyny

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                 | Wpływ                               | Określenie wartości |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 1 mg/kg                 | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 0,2 mg/kg               | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 0,01 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 0,5 mg/kg               | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Drogą pokarmową         | 0,001 mg/kg             | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Drogą pokarmową         | 0,002 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 0,003 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 0,08 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |

octan butylu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                  | Wpływ                               | Określenie wartości |
|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |

### PNEC

dilaurynian dibutylocyny

| Droga narażenia         | Wartość        | Określenie wartości |
|-------------------------|----------------|---------------------|
| Woda pitna              | 0,000463 mg/l  |                     |
| Woda morska             | 0,0000463 mg/l |                     |
| Woda (regularny wyciek) | 0,00463 mg/l   |                     |
| Osady śladowe           | 0,05 mg/kg     |                     |
| Gleba (rolna)           | 0,0407 mg/kg   |                     |
| Łańcuch pokarmowy       | 0,2 mg/kg      |                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

Data utworzenia 17.01.2018  
Data aktualizacji 23.11.2020 Numer wersji 2.0

dilaurynian dibutylocyny

| Droga narażenia                           | Wartość  | Określenie wartości |
|---|----------|---------------------|
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 100 mg/l |                     |

octan butylu

| Droga narażenia        | Wartość                        | Określenie wartości |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Woda pitna             | 0,18 mg/l                      |                     |
| Woda morska            | 0,018 mg/l                     |                     |
| Woda (okresowy wyciek) | 0,36 mg/l                      |                     |
| Osady słodkowodne      | 0,981 mg/kg suchej masy        |                     |
| Osady morskie          | 0,0981 mg/kg suchej masy       |                     |
| Gleba (rolna)          | 0,0903 mg/kg suchej masy gleby |                     |

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest potrzebna.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Wygląd  | ciecz                    |
| stan fizyczny   | ciekle przy 20 °C        |
| kolor   | bezbarwny                |
| Zapach  | rozpuszczalnika          |
| Próg zapachu  | brak danych              |
| pH  | 6,3 (nierozcieńczone)    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | brak danych              |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | brak danych              |
| Temperatura zapłonu   | 33 °C                    |
| Szybkość parowania  | brak danych              |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                     | łatwopalna ciecz i pary. |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości |                          |
| granica palności  | brak danych              |
| granica wybuchowości  | brak danych              |
| Prężność par  | brak danych              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

|                                       |            |                         |     |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|-----|
| Data utworzenia                       | 17.01.2018 | Numer wersji            | 2.0 |
| Data aktualizacji                     | 23.11.2020 |                         |     |
| Gęstość par                           |            | brak danych             |     |
| Gęstość względna                      |            | brak danych             |     |
| Rozpuszczalność                       |            |                         |     |
| rozpuszczalność w wodzie              |            | częściowo rozpuszczalny |     |
| rozpuszczalność w tłuszczach          |            | brak danych             |     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda |            | brak danych             |     |
| Temperatura samozapłonu               |            | brak danych             |     |
| Temperatura rozkładu                  |            | brak danych             |     |
| Lepkość                               |            | brak danych             |     |
| Właściwości wybuchowe                 |            | brak danych             |     |
| Właściwości utleniające               |            | brak danych             |     |
| <b>9.2. Inne informacje</b>           |            |                         |     |
| gęstość                               |            | brak danych             |     |
| temperatura zapłonu                   |            | brak danych             |     |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

dilaurynian dibutylocyny

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                             | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | 2071 mg/kg  |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                         | Królik                              |      |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

Data utworzenia 17.01.2018  
Data aktualizacji 23.11.2020 Numer wersji 2.0

octan butylu

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |          | 14000 mg/kg |                         | Królik                     |      |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >21,1 mg/l  | 4 godz                  | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |          | 10760 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Pozostałe dane

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

octan butylu

| Parametr         | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
|------------------|---------|-------------------------|----------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 62 mg/l | 48 godz                 | Ryby (Leuciscus idus)      |            |
| LC <sub>50</sub> | 18 mg/l | 96 godz                 | Ryby (Pimephales promelas) |            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

Data utworzenia 17.01.2018  
Data aktualizacji 23.11.2020 Numer wersji 2.0

octan butylu

| Parametr         | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska |
|------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| CE <sub>50</sub> | 44 mg/l  | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            |
| IC <sub>50</sub> | 675 mg/l | 72 godz                 | Algi (Scenedesmus subspicatus) |            |

### Pozostałe dane

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

octan butylu

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
|          | OECD 301D | 80 %    |                         |            | Ulega łatwo biodegradacji |

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 17.01.2018 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.11.2020 |              |     |

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

3 Materiały ciekłe zapalne

### 14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

brak danych

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

brak danych

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

30

Numer UN

1263

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

355

Instrukcje pakowania cargo

366

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-E

MFAG

310

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

Data utworzenia 17.01.2018  
Data aktualizacji 23.11.2020 Numer wersji 2.0

### Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

octan 2-metoksypropylu

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia  |
|--------------|---|
| 30           | <p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,<ul style="list-style-type: none"><li>– jako substancje,</li><li>– jako składniki innych substancji, lub</li><li>– w mieszaninach,</li></ul>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:<ul style="list-style-type: none"><li>– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li><li>– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li></ul></li></ol> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:<br/>„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:<ol style="list-style-type: none"><li>produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;</li><li>produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</li><li>następujących paliw i produktów ropopochodnych:<ul style="list-style-type: none"><li>– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li><li>– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li><li>– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li></ul></li><li>farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</li><li>substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</li></ol></li></ol> |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.   |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H341   | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne w przypadku kontaktu ze skórą.  |
| H360D  | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.   |
| H360Fd | Może działać szkodliwie na płodność po połknięciu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki po połknięciu. |
| H370   | Powoduje uszkodzenie narządów.  |
| H372   | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.   |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

visto  
com.pl

## ACC01 ACCELERATOR

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 17.01.2018 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.11.2020 |              |     |

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |   |
|-----------|---|
| P101      | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.      |
| P102      | Chronić przed dziećmi.  |
| P201      | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                             |
| P271      | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                     |
| P280      | Stosować rękawice ochronne.   |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.      |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.   |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy. |

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Zawiera dilaurynian dibutylocyny . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.            |

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS              | Plan awaryjny   |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie powodujące 50% inhibicji   |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| LOAEC            | Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami  |
| LOAEL            | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia   |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO              | Lotne związki organiczne  |
| MARPOL           | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki                             |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NOAEC            | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych                               |
| NOAEL            | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## ACC01 ACCELERATOR

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 17.01.2018 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.11.2020 |              |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| NOEC            | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków  |
| NOEL            | Poziom niewywołujący widocznych objawów  |
| OEL             | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy  |
| PBT             | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny  |
| PNEC            | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| ppm             | Części na milion   |
| REACH           | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID             | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE              | Unia Europejska  |
| UN              | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB            | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB            | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE              | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS   |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)   |
| Flam. Liq.      | Substancja ciekła łatwopalna   |
| Muta.           | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze   |
| Repr.           | Działanie szkodliwe na rozrodczość   |
| Skin Corr.      | Działanie żrące na skórę   |
| Skin Sens.      | Działanie uczulające skórę   |
| STOT RE         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                     |
| STOT SE         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

## Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.