

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony mieszanina

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

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Tylko do użytku profesjonalnego.

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa

AG ThermoPasty Grzegorz Gąsowski

Adres

Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218

Polska

REGON

200133730

NIP

9661767714

Telefon

862741342

E-mail

biuro@termopasty.pl

Adres www strony

www.termopasty.pl

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

AG ThermoPasty Grzegorz Gąsowski

E-mail

biuro@termopasty.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 86 274 13 42 ( czynny od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 8.00 do 16.00 ) 112

### 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. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

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

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280

Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

### 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: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457610-43-XXXX | alkohol etylowy        | >90                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                           | 1      |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457558-25-XXXX | alkohol izopropylowy   | <3                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                        | 1      |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457290-43-XXXX | keton etylowo-metylowy | <3                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH 066             | 1      |
| CAS: 3734-33-6<br>WE: 223-095-2                                                                     | benzoesan denatonium   | <1                 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |        |

#### Uwagi

1 Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

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 odchylną 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### **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/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. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

### **W przypadku połknięcia**

Nie wywoływać WYMIOTÓW! Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską.

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

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

Nie są przewidywane.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Nie są przewidywane.

### **W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy.

### **W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

## **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. Szczególne 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**

Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). 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. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

### **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 wycieknięty 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### 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 dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. 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. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### 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 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

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

#### Unia Europejska

| Nazwa substancji (składniki)          | Typ | Czas trwania ekspozycji | Wartość               | Uwaga | Źródło                       |
|---------------------------------------|-----|-------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|
| keton etylowo-metylowy (CAS: 78-93-3) | OEL | 8 godzin                | 600 mg/m <sup>3</sup> |       | Dyrektywa Komisji 2000/39/WE |
|                                       | OEL | 8 godzin                | 200 ppm               |       |                              |
|                                       | OEL | 15 minut                | 900 mg/m <sup>3</sup> |       |                              |
|                                       | OEL | 15 minut                | 300 ppm               |       |                              |

#### Polska

| Nazwa substancji (składniki)        | Typ | Czas trwania ekspozycji | Wartość                | Uwaga                                                                                                                                               | Źródło               |
|-------------------------------------|-----|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| alkohol etylowy (CAS: 64-17-5)      | NDS |                         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                     | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| alkohol izopropylowy (CAS: 67-63-0) | NDS |                         | 900 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. | Dz.U. 2018 poz. 1286 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### Polska

| Nazwa substancji (składniki)          | Typ   | Czas trwania ekspozycji | Wartość                | Uwaga                                                                                                                                               | Źródło               |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| alkohol izopropylowy (CAS: 67-63-0)   | NDSch |                         | 1200 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. | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| keton etylowo-metylowy (CAS: 78-93-3) | NDS   |                         | 450 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. | Dz.U. 2018 poz. 1286 |
|                                       | NDSch |                         | 900 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. |                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### DNEL

#### alkohol etylowy

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                               | Określenie wartości |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 343 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 206 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 87 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     |

#### alkohol izopropylowy

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             | Określenie wartości |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 500 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 888 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 319 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 26 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |

#### keton etylowo-metylowy

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             | Określenie wartości |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 600 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 1161 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 106 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 112 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 31 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |

### PNEC

#### alkohol etylowy

| Droga narażenia                           | Wartość                | Określenie wartości |
|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Woda pitna                                | 0,96 mg/l              |                     |
| Woda morska                               | 0,79 mg/l              |                     |
| Osady słodkowodne                         | 3,6 mg/kg suchej masy  |                     |
| Osady morskie                             | 2,9 mg/kg suchej masy  |                     |
| Gleba (rolna)                             | 0,63 mg/kg suchej masy |                     |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 580 mg/l               |                     |
| Woda (okresowy wyciek)                    | 2,75 mg/l              |                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

alkohol izopropylowy

| Droga narażenia       | Wartość               | Określenie wartości |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Woda pitna            | 140,9 mg/l            |                     |
| Woda morska           | 140,9 mg/l            |                     |
| Osady słodkowodne     | 552 mg/kg suchej masy |                     |
| Otoczenie słodkowodne | 552 mg/kg suchej masy |                     |
| Gleba (rolna)         | 28 mg/kg suchej masy  |                     |

keton etylowo-metylowy

| Droga narażenia   | Wartość                  | Określenie wartości |
|-------------------|--------------------------|---------------------|
| Woda pitna        | 55,8 mg/kg               |                     |
| Woda morska       | 55,8 mg/kg               |                     |
| Osady morskie     | 284,74 mg/kg suchej masy |                     |
| Osady słodkowodne | 284,7 mg/kg suchej masy  |                     |
| Gleba (rolna)     | 22,5 mg/kg suchej masy   |                     |

### 8.2. Kontrola narażenia

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

Okulary ochronne.

#### 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                                                             | bezbardwy                             |
| Zapach                                                            | charakterystyczny zawierający alkohol |
| Próg zapachu                                                      | brak danych                           |
| pH                                                                | brak danych                           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | -114 °C                               |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | 78 °C                                 |
| Temperatura zapłonu                                               | brak danych                           |
| Szybkość parowania                                                | brak danych                           |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                     | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.       |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości |                                       |
| granica palności                                                  |                                       |
| dolna                                                             | brak danych                           |
| górna                                                             | 19 %                                  |
| granica wybuchowości                                              |                                       |
| dolna                                                             | 3,3 %                                 |
| górna                                                             | brak danych                           |
| Prężność par                                                      | 59 mmHg                               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

|                                       |                       |              |     |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------|-----|
| Data utworzenia                       | 25.03.2020            | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji                     |                       |              |     |
| Gęstość par                           | brak danych           |              |     |
| Gęstość względna                      | brak danych           |              |     |
| Rozpuszczalność                       |                       |              |     |
| Rozpuszczalność w wodzie              | rozpuszczalny         |              |     |
| rozpuszczalność w tłuszczach          | brak danych           |              |     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | brak danych           |              |     |
| Temperatura samozapłonu               | 425 °C                |              |     |
| Temperatura rozkładu                  | brak danych           |              |     |
| Lepkość                               | 1,20                  |              |     |
| Właściwości wybuchowe                 | brak danych           |              |     |
| Właściwości utleniające               | brak danych           |              |     |
| <b>9.2. Inne informacje</b>           |                       |              |     |
| gęstość                               | 0,8 g/cm <sup>3</sup> |              |     |
| temperatura zapłonu                   | 15 °C                 |              |     |

### 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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

alkohol etylowy

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość              | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|----------------------|-------------------------|---------|------|
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> | 20000 ppm            | 10 godz                 | Szczur  |      |
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> | 39 mg/m <sup>3</sup> | 4 godz                  | Mysz    |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 7060 mg/kg           |                         | Szczur  |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 3450 mg/kg           |                         | Mysz    |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 6300 mg/kg           |                         | Królik  |      |

alkohol izopropylowy

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------------|---------|------|
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> | > 5 mg/l     | 4 godz                  | Szczur  |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | > 2000 mg/kg |                         | Szczur  |      |
| Skóry           | LD <sub>50</sub> | > 2000 mg/kg |                         | Królik  |      |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

benzoesan denatonium

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Skóry           | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                         | Szczur  |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 584 mg/kg   |                         | Szczur  | F    |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 640 mg/kg   |                         | Szczur  | M    |

keton etylowo-metylowy

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                         | Szczur  |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg |                         | Szczur  |      |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### 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

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

alkohol etylowy

| Parametr         | Wartość          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 12900-15300 mg/l | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |
| CE <sub>50</sub> | 34900 mg/l       | 5-30 min                | Bakterie                   |            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

alkohol izopropylowy

| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska |
|------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Ryby (Leuciscus idus)          |            |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 godz                 | Algi (Scenedesmus subspicatus) |            |

benzoesan denatonium

| Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | >1000 mg/l | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |
| LC <sub>50</sub> | 400 mg/l   |                         | Skorupiaki (Caridea sp.)   |            |

keton etylowo-metylowy

| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska |
|------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Ryby (Leuciscus idus)          |            |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 godz                 | Algi (Desmodesmus subspicatus) |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne \*

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1170

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

Data utworzenia 25.03.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL

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

3 Materiały ciekłe zapalne

### 14.4. Grupa pakowania

II - średnio 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

33

Numer UN

1170

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

353

Instrukcje pakowania cargo

364

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-D

MFAG

305

## 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. 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 (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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923). 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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                         |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.      |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

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

|           |                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.                                                                                          |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                      |
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                                                      |
| P404      | Przechowywać w zamkniętym pojemniku.                                                                                              |

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

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH 066 | 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                                                                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

## Kontakt Etanol Plus - Alkohol etylowy całkowicie skażony

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 25.03.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji |            |              |     |

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDSP        | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                           |
| NOAEC       | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych                          |
| NOAEL       | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                 |
| 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                                         |
| Acute Tox.  | Toksyczność ostra                                                                                  |
| Eye Irrit.  | Działanie drażniące na oczy                                                                        |
| Flam. Liq.  | Substancja ciekła łatwopalna                                                                       |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę                                                                       |
| 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.