

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **AESUB white**  
Numer rejestracji (REACH) nie istotne (mieszanina)

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania **powłoka**

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Scanningspray Vertriebs GmbH  
Johann-Strauß-Str. 13  
45657 Recklinghausen  
Niemcy

e-mail: [info@aesub.com](mailto:info@aesub.com)  
Strona [www.aesub.com](http://www.aesub.com)

e-mail (kompetentna osoba)

[liese@aesub.com](mailto:liese@aesub.com) (Max Liese)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

| Państwo | Nazwa   | Kod pocztowy/miejscowość | Telefon      | Fax | Godziny pracy            |
|---------|---|--------------------------|--------------|-----|--------------------------|
| Polska  | 24 Hour Emergency Contact Phone Number (WISAG) - Poland | Warsaw                   | 48-223988029 |     | pon. - pt. 00:00 - 00:00 |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Sekcja | Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.3    | aerozole         | 1         | Aerosol 1                    | H222,H229                          |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

- Hasło ostrzegawcze **niebezpieczeństwo**

- Piktogramy

GHS02



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

### - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### - Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.

Dodatkowe oznakowanie zgodnie z dyrektywą 75/324/EWG odnoszącą się do dozowników aerozoli

Skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszanki

Opis mieszanki

| Niebezpieczne składniki zg. z GHS |   |           |  |            |
|-----------------------------------|---|-----------|--|------------|
| Nazwa substancji                  | Identyfikator   | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS                     | Piktogramy |
| butane                            | Nr. CAS<br>106-97-8<br><br>Nr. WE<br>203-448-7<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119474691-32-xxxx                                     | 50 – < 75 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |            |
| etanol                            | Nr. CAS<br>64-17-5<br><br>Nr. WE<br>200-578-6<br><br>Nr. indeksowy<br>603-002-00-5<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119457610-43-xxxx | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319 |            |

# Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

| Niebezpieczne składniki zg. z GHS |   |                 |  |   |
|-----------------------------------|---|-----------------|--|---|
| Nazwa substancji                  | Identyfikator   | Wt%             | Klasyfikacja zg. z GHS   | Piktogramy  |
| propane                           | Nr. CAS<br>74-98-6<br><br>Nr. WE<br>200-827-9<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119486944-21-xxxx                                      | 10 – < 25       | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280                             |  |
| izobutan                          | Nr. CAS<br>75-28-5<br><br>Nr. WE<br>200-857-2<br><br>Nr. indeksowy<br>601-004-00-0<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119485395-27-xxxx | 1 – < 5         | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  |
| Nazwa substancji                  | Specyficzne stężenia graniczne  | Współczynniki M | ATE  | Droga narażenia   |
| etanol                            | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %  | -               | -  |   |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymać pod przykryciem, w ciepłe. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

#### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru.

#### Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

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

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, BC-proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Przestrzegać procedury w sytuacjach awaryjnych, takie jak konieczność ewakuacji z zagrożonego terenu lub konsultacji z ekspertem. Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów. Osobiste wyposażenie ochronne powinno być używane w sytuacjach, gdy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą technicznych środków ochrony zbiorowej lub za pomocą środków, metod lub procedur organizacji pracy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Sprzęt wymagany do zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia i czyszczenia

Nieiskrzący sprzęt i narzędzia, Zbiorniki na wycieki, Osobiste wyposażenie ochronne

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia

- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed ogrzaniem pow. 50 °C/122 °F. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

##### Zarządzanie ryzykiem w zakresie

- Atmosfery wybuchowe

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Chronić przed ogrzaniem pow. 50 °C/122 °F. Chronić przed światłem słonecznym.

- Warunki sprzyjające korozji

Chronić przed wilgocią.

- Zagrożenia związane z palnością

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.

##### Kontrola efektów

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

##### Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

Gorąco

- Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

- Maksymalny okres przechowywania

Data przydatności

- Zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

- Klasa magazynowania (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Powłoka

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy) |                |          |               |                  |                                 |             |                            |            |                           |           |              |
|---|----------------|----------|---------------|------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------------|
| Państwo   | Nazwa czynnika | Nr. CAS  | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [ppm] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
| PL  | butan          | 106-97-8 | NDS           |                  | 1.900                           |             | 3.000                      |            |                           |           | Dz.U. - 2020 |
| PL  | węglan wapnia  | 471-34-1 | NDS           |                  | 10                              |             |                            |            |                           | i         | Dz.U. - 2020 |
| PL  | etanol         | 64-17-5  | NDS           |                  | 1.900                           |             |                            |            |                           |           | Dz.U. - 2020 |
| PL  | propan         | 74-98-6  | NDS           |                  | 1.800                           |             |                            |            |                           |           | Dz.U. - 2020 |

#### Adnotacja

i frakcja wdychalna

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

#### Istotne DNEL składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w                       | Czas narażenia                      |
|------------------|---------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| etanol           | 64-17-5 | DNEL              | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł)            | ostre - skutki lokalne              |
| etanol           | 64-17-5 | DNEL              | 343 mg/kg               | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł)            | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| etanol           | 64-17-5 | DNEL              | 950 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł)            | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| etanol           | 64-17-5 | DNEL              | 87 mg/kg                | człowiek, przez drogi pokarmowe | konsument (gospodarstwa domowe) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| etanol           | 64-17-5 | DNEL              | 206 mg/kg               | człowiek, przez skórę           | konsument (gospodarstwa domowe) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| etanol           | 64-17-5 | DNEL              | 114 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | konsument (gospodarstwa domowe) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

#### Istotne PNEC składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm        | Kompartyment środowiska | Czas narażenia                         |
|------------------|---------|-------------------|----------------|-----------------|-------------------------|--|
| etanol           | 64-17-5 | PNEC              | 0,96 mg/l      | organizmy wodne | woda słodka             | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

| Istotne PNEC składników mieszaniny |         |                   |                |                  |                                       |  |
|------------------------------------|---------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Nazwa substancji                   | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| etanol                             | 64-17-5 | PNEC              | 0,79 mg/l      | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                             | 64-17-5 | PNEC              | 580 mg/l       | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                             | 64-17-5 | PNEC              | 3,6 mg/kg      | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                             | 64-17-5 | PNEC              | 0,63 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| etanol                             | 64-17-5 | PNEC              | 2,75 mg/l      | organizmy wodne  | woda                                  | uwalnianie okresowe                    |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Osobiste wyposażenie ochronne powinno być używane w sytuacjach, gdy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą technicznych środków ochrony zbiorowej lub za pomocą środków, metod lub procedur organizacji pracy.

### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

### Ochrona skóry

#### - Ochrona rąk

Kauczuk butylowy; Grubość warstwy: 0,7 mm; Czas przełomu: 240 min. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Nie nosić rękawic w pobliżu maszyn i narzędzi obrotowych.

#### - Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

### Ochrona dróg oddechowych

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Typ: ABEK-P2 (filtropchłaniacze przed gazami, oparami i cząsteczkami, kod koloru: Brązowy/Szary/Żółty/Zielony/Biały).

### Kontrola narażenia środowiska

Unieszkodliwianie przez kanalizację nie jest powszechnie akceptowane.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |   |
|--|---|
| Stan fizyczny  | ciekły, stały, gazowy (wyrób aerozolowy rozpylany)                                  |
| Kolor  | nie określone   |
| Zapach   | charakterystyczny   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | nie określone   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | -161,5 °C przy 1.013 hPa  |
| Palność materiałów   | zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy łatwopalny                                |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | 2,5 vol% - 15 vol%  |
| Temperatura zapłonu  | -88,6 °C przy 1.013 hPa<br>obliczona wartość, w odniesieniu do składnika mieszaniny |
| Temperatura samozapłonu  | 287 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))                                    |
| Temperatura rozkładu   | nie istotne   |
| wartość pH   | nie ma zastosowania   |
| Lepkość kinematyczna   | nie istotne   |
| Rozpuszczalność(-ci)   | nie określone   |
| Współczynnik podziału  |   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | informacja nie jest dostępna  |
| Prężność par   | 169,3 hPa przy 25 °C  |
| Gęstość lub gęstość względna   |   |
| Gęstość  | nie określone   |
| Względna gęstość pary  | informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna                                    |
| Charakterystyka cząsteczek   | nie istotne (aerozol)   |
| Temperatura rozkładu   | nie określone   |
| <b>9.2 Inne informacje</b>   | 90,71 % wagowych zawartości jest łatwopalne   |
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                                    |   |
| Aerozole   |   |
| - Składniki (komponenty) (łatwopalne)  | 90,71 %   |
| Inne właściwości bezpieczeństwa  | nie ma dodatkowych informacji   |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić przed światłem słonecznym.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniącą na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny |          |                   |             |         |                |
|--|----------|-------------------|-------------|---------|----------------|
| Nazwa substancji   | Nr. CAS  | Parametr docelowy | Wartość     | Gatunek | Czas narażenia |
| butane   | 106-97-8 | LC50              | 27,98 mg/l  | ryba    | 96 h           |
| butane   | 106-97-8 | EC50              | 7,71 mg/l   | alga    | 96 h           |
| etanol   | 64-17-5  | LC50              | 15.400 mg/l | ryba    | 96 h           |
| etanol   | 64-17-5  | EC50              | 12.700 mg/l | ryba    | 96 h           |
| etanol   | 64-17-5  | ErC50             | 22.000 mg/l | alga    | 96 h           |
| propane  | 74-98-6  | LC50              | 27,98 mg/l  | ryba    | 96 h           |
| propane  | 74-98-6  | EC50              | 7,71 mg/l   | alga    | 96 h           |
| izobutan   | 75-28-5  | LC50              | 49,9 mg/l   | ryba    | 96 h           |
| izobutan   | 75-28-5  | EC50              | 19,37 mg/l  | alga    | 96 h           |

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny |         |                   |            |                  |                |
|---|---------|-------------------|------------|------------------|----------------|
| Nazwa substancji  | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość    | Gatunek          | Czas narażenia |
| etanol  | 64-17-5 | EC50              | 22,6 g/l   | alga             | 10 d           |
| etanol  | 64-17-5 | LC50              | 1.806 mg/l | bezkęgowce wodne | 10 d           |
| etanol  | 64-17-5 | ErC50             | 675 mg/l   | alga             | 4 d            |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane nie są dostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

| Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny |          |     |                             |          |
|---|----------|-----|-----------------------------|----------|
| Nazwa substancji                                | Nr. CAS  | BCF | Log KOW                     | BOD5/COD |
| butane  | 106-97-8 |     | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C) |          |
| etanol  | 64-17-5  |     | -0,77                       | 0,6211   |
| propane   | 74-98-6  |     | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C) |          |
| izobutan  | 75-28-5  |     | 1,09 (wartość pH: 7, 20 °C) |          |

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie przez kanalizację nie jest powszechnie akceptowane.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

### Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Wykaz odpadów 16 05 04

### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1950 |
| Kodeks IMDG | UN 1950 |
| ICAO-TI     | UN 1950 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | AEROZOLE |
| Kodeks IMDG | AEROSOLS |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

|   |   |
|---|---|
| ICAO-TI   | Aerosols, flammable   |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>  |   |
| ADR/RID/ADN   | 2 (2.1)   |
| Kodeks IMDG   | 2.1   |
| ICAO-TI   | 2.1   |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>   | nie przypisane  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>   | nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                |   |
| Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu. |   |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>                            |   |
| Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.  |   |

### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

#### **Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Kod klasyfikacji              | 5F  |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 2.1 |



|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Przepisy szczególne (PS)             | 190, 327, 344, 625 |
| Ilości wyłączone (EQ)                | E0                 |
| Ilości ograniczone (LQ)              | 1 L                |
| Kategoria transportowa (KT)          | 2                  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D                  |

#### **Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Zanieczyszczenie morza        | -   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 2.1 |



|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Przepisy szczególne (PS) | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E0                               |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 1 L                              |
| EmS                      | F-D, S-U                         |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

|  |     |
|--|-----|
| Kategoria pakowania  | -   |
| <b>Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe</b> |     |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa  | 2.1 |



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Przepisy szczególne (PS) | A145, A167 |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E0         |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 30 kg      |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

##### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

żaden z składników nie jest wymieniony

##### Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozowników aerozoli

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Klasyfikacja gazu/aerozolu | skrajnie łatwopalny  |
| Oznakowanie                | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

| Skr.            | Opisy użytych skrótów   |
|-----------------|---|
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  |
| ADR/RID/ADN     | Europejskie Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

| Skr.         | Opisy użytych skrótów  |
|--------------|--|
| BCF          | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)   |
| BOD          | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)   |
| CLP          | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  |
| COD          | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen  |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR  |
| DNEL         | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)  |
| Dz.U. - 2020 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2020.61)        |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym                 |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)   |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)   |
| EmS          | Emergency Schedule (plan awaryjny)   |
| ErC50        | ≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli                                      |
| Eye Dam.     | Poważnie szkodliwy dla oczu  |
| Eye Irrit.   | Działa drażniąco na oczy   |
| Flam. Gas    | Łatwopalny gaz   |
| Flam. Liq.   | Substancja ciekła łatwopalna   |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA         | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)  |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)  |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)   |
| ICAO-TI      | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)   |
| Kodeks IMDG  | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych   |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                         |
| LGK          | Lagerklasse (klasa magazynowania według TRGS 510, Niemcy)  |
| log KOW      | n-Oktanól/woda   |
| NDS          | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDS 8godz.   | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

| Skr.          | Opisy użytych skrótów   |
|---------------|---|
| NDSch         | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP          | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NLP           | No-Longer Polymer (już nie polimer)   |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008                                   |
| nr. WE        | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)            |
| PBT           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny  |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)  |
| ppm           | Parts per million (cząsteczki (części) na milion)   |
| Press. Gas    | Gaz pod ciśnieniem  |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)      |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)   |
| TRGS          | Technische Regeln für Gefahrstoffe (zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych, Niemcy)   |
| vPvB          | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)   |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

| Kod  | Tekst   |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                   |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



## AESUB white

Numer wersji: GHS 4.3  
Zastępuje wersję z: 2019-09-20 (GHS 3)

Aktualizacja: 2021-05-28

---

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.