



Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## 1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa: Emalia antykorozyjna Alu-Cynk w aerozolu  
Nazwa handlowa: Emalia antykorozyjna Alu-Cynk w aerozolu  
Zawiera: aceton, octan butylu  
Nr CAS: nie dotyczy  
Nr WE: nie dotyczy  
Nr indeksowy: nie dotyczy  
Nr rejestracji: nie dotyczy  
Data sporządzenia karty: 26-10-2017 r.

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

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do dekoracyjnego malowania różnych powierzchni natryskiem.

Zastosowania odradzane: spożycie, wszystkie inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. Rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina  
tel.: +48 12 625 75 00; +48 12 623 80 80;  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl) e-mail: [info@dragon.com.pl](mailto:info@dragon.com.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [technologia3@dragon.com.pl](mailto:technologia3@dragon.com.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (24 h/dobę); +48 12 625 75 00 (od godz. 8:00 do 16:00).

## 2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Aerosol 1** – Aerosol, kategoria zagrożenia 1

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzewanie grozi wybuchem.

Zagrożenia dla człowieka:

**Asp. Tox. 1\*** – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

**H304\*** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

\* nie jest wymagane oznakowanie tego produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzeniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych

**Skin Irrit. 2** – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria narażenia 2





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2** – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT jedno. naraż., kategoria zagrożenia 3

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

## 2.2 Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzewanie grozi wybuchem.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**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.

**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

Dodatkowe oznakowanie:

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 2.3 Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## 3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa substancji:                          | Nr indeksowy: | nr CAS     | nr WE     | uł. masowy w % |
|--------------------------------------------|---------------|------------|-----------|----------------|
| Węglowodory C3-C4,<br>gazy z ropy naftowej | 649-199-00-1  | 68476-40-4 | 270-681-9 | 25 - 45        |

Nr rejestracji: 01-2119486557-22-XXXX

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Flam. Gas 1** – Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1

**H220** – Skrajnie łatwopalny gaz

**Press. Gas** – Gaz sprężony pod ciśnieniem

**H280** – Zawiera gazy pod ciśnieniem; ogrzewanie grozi wybuchem.

Zagrożenia dla człowieka:

Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

| Nazwa substancji: | Nr indeksowy: | nr CAS  | nr WE     | uł. masowy w % |
|-------------------|---------------|---------|-----------|----------------|
| Aceton            | 606-001-00-8  | 67-64-1 | 200-662-2 | 20 - 35        |

Nr rejestracji: 01-2119471330-49-XXXX

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 1

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożeń 3

**H336** – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Dodatkowe oznakowanie:

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

| Nazwa substancji: | Nr indeksowy: | nr CAS    | nr WE    | uł. masowy w % |
|-------------------|---------------|-----------|----------|----------------|
| Ksylen            | 601-022-00-9  | 1330-20-7 | 215-20-7 | 15 - 19        |

Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX



Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3  
**H226** – łatwopalna ciecz i pary.

## Zagrożenia dla człowieka:

**sp. Tox. 1** – Toksyczność przy aspiracji, kategoria zagrożenia 1  
**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
**H315** – Działa drażniaco na skórę.  
**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
**H319** – Działa drażniaco na oczy.  
**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożeń 3  
**H335** – Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2  
**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

|                       |               |          |           |                |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|----------------|
| Nazwa substancji:     | Nr indeksowy: | nr CAS   | nr WE     | uł. masowy w % |
| <b>Octan n-butyłu</b> | 607-025-00-1  | 123-86-4 | 204-658-1 | < 5            |

Nr rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX

## Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3  
**H226** – łatwopalna ciecz i pary.

## Zagrożenia dla człowieka:

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożeń 3  
**H336** – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

## Dodatkowe oznakowanie:

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

|                    |               |          |           |                |
|--------------------|---------------|----------|-----------|----------------|
| Nazwa substancji:  | Nr indeksowy: | nr CAS   | nr WE     | uł. masowy w % |
| <b>Etylobenzen</b> | 601-023-00-4  | 100-41-4 | 202-849-4 | < 5            |

Nr rejestracji: 01-2119486136-34-XXXX

## Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2  
**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## Zagrożenia dla człowieka:

**Asp. Tox. 1** – Toksyczność przy aspiracji, kategoria zagrożenia 1

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**STOT RE 2** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany

## 4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Przewód pokarmowy:

Jeżeli dojdzie do połknięcia przepłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Nie poddawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

Pary powodują podrażnienie błony śluzowej, układu oddechowego, kaszel, uczucie senności, bóle i zawroty głowy. W kontakcie ze skórą może spowodować odtłuszczenie, wysuszenie lub spękanie skóry, odmrożenie przy spryskaniu skóry sprayem z bliskiej odległości. Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie lub łzawienie. Po połknięciu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności bądź wymioty.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Osoby udzielające pomocy

#### **Dragon Poland**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

w obszarze o

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

EMALIA ANTYKOROZYJNA ALU-CYNK W  
AEROZOLU

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## 5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

UWAGA: Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tę samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoko łatwopalna ciecz. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W wyniku spalania mogą tworzyć się tlenek i dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## 6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki. UWAGA: Ciecz wysoko łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać

rozproszonymi prądami wody.

#### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnąć, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

# 7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniami, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemienie. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Zapobieganie zatruciom: Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Produkt doskonale wchłania się przez skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

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

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

## 8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Butan:

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>,  
NDSCh: 3000 mg/m<sup>3</sup>,

#### Propan:

NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>,

#### Aceton:

NDS: 600mg/m<sup>3</sup>,  
NDSCh: 1800 mg/m<sup>3</sup>,

#### Octan n-butyli:

NDS: 240mg/m<sup>3</sup>,  
NDSCh: 720 mg/m<sup>3</sup>,

#### Ksylen:

NDS: 100mg/m<sup>3</sup>,  
NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>,

#### Etylobenzen:

NDS: 200mg/m<sup>3</sup>,  
NDSCh: 400 mg/m<sup>3</sup>,

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).

#### Wartości DNEL i PNEC:

##### Aceton:

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| DNEL <sub>pracownik</sub> (skóra, narażenie długotrwałe)      | 186 mg/kg/24h          |
| DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie długotrwałe)  | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie krótkotrwałe) | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL <sub>konsument</sub> (skóra, narażenie długotrwałe)      | 62 mg/kg/24h           |
| DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie długotrwałe)  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL <sub>konsument</sub> (doustnie, narażenie długotrwałe)   | 62 mg/kg/24h           |
| PNEC <sub>woda słodka</sub>                                   | 10,6 mg/L              |
| PNEC <sub>woda morska</sub>                                   | 1,06 mg/L              |
| PNEC <sub>osad woda słodka</sub>                              | 30,4 mg/kg osad        |
| PNEC <sub>osad woda morska</sub>                              | 3,04 mg/kg osad        |
| PNEC <sub>gleba</sub>                                         | 0,112 mg/kg gleby      |
| PNEC <sub>oczyszczalnie ścieków</sub>                         | 29 mg/L                |
| PNEC <sub>sporadyczne uwalnianie</sub>                        | 21 mg/L                |



Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## Octan n-butylu:

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie długotrwałe)  | 480 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie krótkotrwałe) | 960 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie długotrwałe)  | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie krótkotrwałe) | 859,7 mg/kg/24h          |
| PNEC <sub>woda słodka</sub>                                   | 0,18 mg/L                |
| PNEC <sub>woda morska</sub>                                   | 0,018 mg/L               |
| PNEC <sub>osad woda słodka</sub>                              | 0,981 mg/kg osad         |
| PNEC <sub>osad woda morska</sub>                              | 0,0981 mg/kg osad        |
| PNEC <sub>gleba</sub>                                         | 0,112 mg/kg gleby        |
| PNEC <sub>sporadyczne uwalnianie</sub>                        | 0,36 mg/L                |

## Ksilen:

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| DNEL <sub>pracownik</sub> (skóra, narażenie długotrwałe)      | 180 mg/kg/24h         |
| DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie długotrwałe)  | 77 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie krótkotrwałe) | 289 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL <sub>konsument</sub> (skóra, narażenie długotrwałe)      | 108 mg/kg/24h         |
| DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie długotrwałe)  | 174 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie krótkotrwałe) | 14,8 mg/kg            |
| DNEL <sub>konsument</sub> (doustnie, narażenie długotrwałe)   | 1,6 mg/kg/24h         |

## Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166);*
- *PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.*
- *PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.*
- *PN-EN 689:2018-07 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.*

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

- *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).*

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.*

### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

## Indywidualne środki ochrony:

### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

### Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne np. z materiału Viton, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

- PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

## Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować respirator z pochłaniaczem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni/niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu/dużej, niekontrolowanej emisji/wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.

## Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## 9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Wygląd

ciecz w pojemniku aerosolowym

b) Zapach

charakterystyczny

#### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

|                                                               |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| c) Próg zapachu                                               | nie dotyczy                                                                   |
| d) pH                                                         | nie dotyczy                                                                   |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | nie dotyczy                                                                   |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | - 42 - 142°C (propan, sylen odpowiednio)                                      |
| g) Temperatura zapłonu                                        | - 105°C (propan)                                                              |
| h) Szybkość parowania                                         | brak danych                                                                   |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)                              | skrajnie łatwopalny                                                           |
| j) Górna/dolna granica wybuchowości                           | 9,6/1,9%obj. (dla propelentu)                                                 |
| k) Prężność par                                               | > 0,1 MPa w - 150 °C, < 2,55 MPa (70 °C) – dla propelentu                     |
| l) Gęstość par                                                | > 1                                                                           |
| m) Gęstość względna                                           | ok. 0,7 g/cm <sup>3</sup>                                                     |
| n) Rozpuszczalność                                            | 0,012 kg/dm <sup>3</sup> (woda), rozpuszcza się w węglowodorach alifatycznych |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | nie dotyczy                                                                   |
| p) Temperatura samozapłonu                                    | > 287°C                                                                       |
| q) Temperatura rozkładu                                       | nie dotyczy                                                                   |
| r) Lepkość                                                    | < 680 g/L                                                                     |
| s) Właściwości wybuchowe                                      | nie wykazuje                                                                  |
| t) Właściwości utleniające                                    | nie oznaczono.                                                                |

## 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## 10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina reaktywna, pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym przechowywaniu i użytkowaniu produkt stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także temperatury powyżej 50 °C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## 11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra;

ATEmix (skóra, wartość obliczona) > 2000mg/kg

ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) > 5 mg/l

Aceton:

LD50 (doustnie, szczur)

5800 mg/kg

LD50 (skóra, szczur)

7400 mg/kg

Ksylen:

LD50 (doustnie, szczur)

5000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur, 4h)

4550 ppm

LD50 (skóra, królik)

1700 mg/kg

Etylobenzen:

LC50 (inhalacja, szczur, 2h)

17,2 mg/L

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

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

f) rakotwórczość;

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

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

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Produkt posiada w swoim składzie komponenty o niskiej lepkości, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie

**Dragon Poland**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland

REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00

fax: +48 12 637 79 30

[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

aspiracja po połknięciu. Ze względu na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie cały produkt nie niesie ze sobą zagrożenia aspiracją do płuc.

## 12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Węglowodory C3-C4:

|                                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss, 96h)  | > 24,11 mg/L |
| EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne – Daphnia magna, 48h) | > 14,22mg/L  |
| EC50 (toksyczność ostra, algi – Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)  | >7,71 mg/L   |

#### Aceton:

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne – Daphnia pulex, 48h)     | 8800 mg/L  |
| EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina, 24h)     | 2100 mg/L  |
| NOEC (toksyczność przewlekła, bezkręgowce – Daphnia magna, 28dni)          | 2212 mg/L  |
| LOEC (toksyczność ostra, glony słodkowodne – Microcystis aeruginosa, 8dni) | 530 mg/L   |
| NOEC (toksyczność ostra, glony słonowodne – Prorocentrum minimum, 96h)     | 430 mg/L   |
| LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss, 96h)      | 5540 mg/L  |
| LC50 (toksyczność ostra, ryby słonowodne – Alburnus alburnus, 96h)         | 11000 mg/L |
| EC12 (toksyczność ostra, bakterie – 30 min., osad czynny)                  | 1000 mg/L  |

#### Ksylen:

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne – Daphnia magna, 48h) | 7,4mg/L |
|------------------------------------------------------------------------|---------|

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest znany dla mieszaniny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w środowisku wodnym i glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

## 13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Kod odpadu: 16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Kod odpadu: 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).

## 14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

|                                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                                                         | UN 1950                            |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                               | Areozole, palne                    |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                           | 2                                  |
| 14.4 Grupa pakowania                                                              | Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1L |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                                                    | nie dotyczy                        |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                               | Kod EMS: F-D, S-U                  |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC | Nie dotyczy                        |

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E.

## 15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.



Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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 (Dz.U.2018, poz. 1286).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń oraz wyników badań temperatury zapłonu i temperatury wrzenia.

### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland  
REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)





Since 1972

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

| Data aktualizacji | Zakres aktualizacji                                            | Wersja                       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 26-10-2017        | Data sporządzenia karty.                                       | MSDS/DEAAC/26-10-2017/PL     |
| 17-04-2020        | Aktualizacja danych teleadresowych, klasyfikacji oraz grafiki. | 2.0(SDS/DEAAC/2020-04-17/PL) |

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

#### Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DNEL – Poziom nie powodujący zmian

BCF – Współczynnik biokoncentracji

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC<sub>x</sub> – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

#### Dragon Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina, Poland

REGON: 122707541 | KRS: 0000438759 | NIP: 677-237-20-06 | BDO: 000027665

tel. +48 12 625 75 00

fax: +48 12 637 79 30

[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)

