



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

1 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Klej do PCW**

Inne nazwy: nie dotyczy

Zawiera: Aceton

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu  
Cykloheksanon

Numer UFI: 2020-K0MV-5003-1R4F

Numer CAS: nie dotyczy

Numer WE: nie dotyczy

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer rejestracyjny: nie dotyczy

Data sporządzenia  
karty: 2002-08-31

Data aktualizacji: 2021-11-09

Wersja: 12.0

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

Zastosowania zidentyfikowane: Przeznaczony do montażu i naprawy instalacji i przewodów PCW oraz do klejenia innych wyrobów z PCW. Zalecany również do stosowania w elektrotechnice do instalacji złącz przewodów z PCW (złącze owija się folią PCW i powleka klejem) oraz do uszczelniania połączeń z PCW.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: technologia4@dragon.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: • ☎ 112 (🕒 24h/7)  
• ☎ +48 12 625 75 00 (🕒 8:00 -16:00 📧 5/7)

### 2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

##### Zagrożenia

wynikające z  
właściwości  
fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2  
H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

##### Zagrożenia dla człowieka:

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2  
H315- Działa drażniąco na skórę.  
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3  
H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2  
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

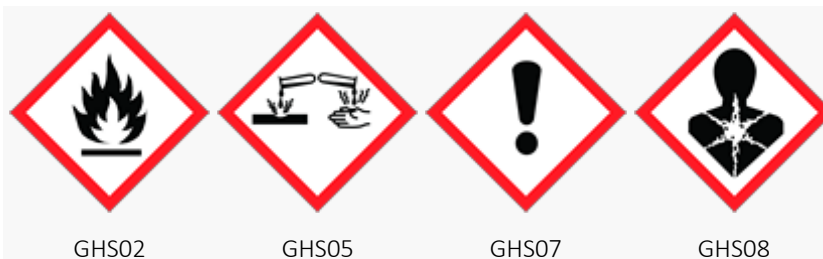
##### Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

##### Piktogram:



##### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### Uzupełniające elementy etykiety:

Nie dotyczy.

##### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

### 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.

Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji:                                      | Numer indeksowy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny:  | Stężenie [% w/w]:       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| Aceton                                                 | 606-001-00-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67-64-1    | 200-662-2 | 01-2119471330-49-XXXX | 50-65                   |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2<br>H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.<br>STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3<br>H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2<br>H319- Działa drażniąco na oczy. |            |           |                       |                         |
| Zagrożenia dla człowieka:                              | Nie jest klasyfikowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |           |                       |                         |
| Zagrożenia dla środowiska:                             | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |                       |                         |
| Specyficzne stężenia graniczne:                        | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |                       |                         |
| Współczynnik M:                                        | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |                       |                         |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):                    | LC50 (inhalacja, szczur, 4h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |                       | 76000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                        | LD50 (doustnie, szczur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |           |                       | 5800 mg/kg              |
|                                                        | LD50 (skóra, królik, świnka morska)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |           |                       | 7400 mg/kg              |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:  | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |                       |                         |

| Nazwa substancji: | Numer indeksowy: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny: | Stężenie [% w/w]: |
|-------------------|------------------|------------|-----------|----------------------|-------------------|
|-------------------|------------------|------------|-----------|----------------------|-------------------|



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |           |                       |                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------------------|----------------------------|
| Mieszanina reakcyjna<br>etylobenzenu, m-ksylenu i<br>p-ksylenu | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -- | 905-562-9 | 01-2119555267-33-0000 | 20-30                      |
| Zagrożenia wynikające z właściwości<br>fizykochemicznych:      | Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3<br>H226- Łatwopalna ciecz i pary<br>Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1<br>H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może<br>grozić śmiercią.<br>Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4<br>H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2<br>H315- Działa drażniąco na skórę.<br>Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2<br>H319- Działa drażniąco na oczy.<br>Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4<br>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie<br>jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3<br>H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe –<br>powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2<br>H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez<br>długotrwałe lub narażenie powtarzane. |    |           |                       |                            |
| Zagrożenia dla człowieka:                                      | Nie jest klasyfikowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |           |                       |                            |
| Specyficzne stężenia graniczne:                                | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |                       |                            |
| Współczynnik M:                                                | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |                       |                            |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):                            | LC50 (inhalacja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |                       | 27124<br>mg/kg             |
|                                                                | LD50 (doustnie, szczur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |           |                       | 3523 mg/kg                 |
|                                                                | LD50 (skóra, królik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |           |                       | 12126<br>mg/m <sup>3</sup> |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa<br>nanopostać:       | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |                       |                            |

| Nazwa substancji:                                         | Numer<br>indeksowy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Numer<br>CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny:  | Stężenie [%<br>w/w]: |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| Cykloheksanon                                             | 606-010-00-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 108-94-1      | 203-631-1 | 01-2119453616-35-XXXX | 20-23                |
| Zagrożenia wynikające z właściwości<br>fizykochemicznych: | Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3<br>H226- Łatwopalna ciecz i pary<br>Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4<br>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4<br>H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4<br>H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2<br>H315- Działa drażniąco na skórę.<br>Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1<br>H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |               |           |                       |                      |
| Zagrożenia dla człowieka:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |           |                       |                      |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

5 z 19

## Klej do PCW

|                                                       |                                                                                |                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Zagrożenia dla środowiska:                            | Nie jest klasyfikowany.                                                        |                  |
| Specyficzne stężenia graniczne:                       | Nie dotyczy.                                                                   |                  |
| Współczynnik M:                                       | Nie dotyczy.                                                                   |                  |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):                   | NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 3 miesiące, wg OECD Guideline 408) | 143 mg/kg mc     |
|                                                       | NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 2 lata, wg OECD Guideline 453)     | 462 mg/kg mc     |
|                                                       | LC50 (inhalacja, szczur, 4h)                                                   | >6,2 mg/L        |
|                                                       | LD50 (doustnie, szczur)                                                        | 1890- 2650 mg/kg |
|                                                       | LD50 (skóra, królik)                                                           | 794- 3160 mg/kg  |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: | Nie dotyczy.                                                                   |                  |

## 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: | Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

Pary powodują: podrażnienie oczu, nosa, gardła. Dodatkowo mogą powodować pobudzenie, bóle i zawroty głowy, skurcze, utratę przytomności, śpiączkę, zatrzymanie oddechu oraz działają narkotycznie i depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Kontakt ze skórą może spowodować: odłuszczenie i wysuszenie skóry. Kontakt z oczami może powodować: podrażnienie i ból. Po spożyciu mogą wystąpić: nudności, wymioty. Istnieje również ryzyko aspiracji w razie wymiotów.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

6 z 19

## Klej do PCW

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

Osobie nieprzytomnej: nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

## 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 i pary.

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.

### 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

7 z 19

## Klej do PCW

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 wysoce 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.

### 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 (uszczelnić, 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 nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, 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:

Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i 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. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

8 z 19

## Klej do PCW

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 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

|                                  |                                                                 |                              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: | <u>Aceton</u>                                                   |                              |
|                                  | NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):                          | 600 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                  | NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):               | 1800 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                  | TWA (8h):                                                       | 1210 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                  | <u>Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu</u> |                              |
|                                  | TWA (8h):                                                       | 221 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                  | STEL (15 min):                                                  | 442 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                  | <u>Cykloheksanon</u>                                            |                              |
|                                  | NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):                          | 40 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                  | NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):               | 80 mg/m <sup>3</sup>         |
| Wartości DNEL i PNEC:            | <u>Aceton</u>                                                   |                              |
|                                  | DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)                    | 2420 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                  | DNELpracownik (wdychanie, toksyczność chroniczna)               | 1210 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                  | DNELpracownik (skóra, toksyczność chroniczna)                   | 186 mg/kg mc/24h             |
|                                  | DNELkonsument (skóra, toksyczność chroniczna)                   | 62 mg/kg mc/24h              |
|                                  | DNELkonsument (wdychanie, toksyczność chroniczna)               | 200 g/cm <sup>3</sup> w 20°C |
|                                  | DNELkonsument (doustnie, toksyczność chroniczna)                | 62 mg/kg mc/24h              |
|                                  | PNEC woda morska                                                | 1,06 mg/L                    |
|                                  | PNEC woda słodka                                                | 10,6 mg/L                    |
|                                  | PNEC osad woda słodka i woda morska                             | 30,4 mg/kg                   |
|                                  | PNEC gleba                                                      | 29,5 mg/kg                   |
|                                  | PNEC oczyszczalnia ścieków                                      | 100 mg/L                     |
|                                  | <u>Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu</u> |                              |





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

9 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

|                                                                                      |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL populacja ogólna (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)     | 174 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL populacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)     | 108 mg/kg mc/24h             |
| DNEL populacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)  | 1,6 mg/kg mc/24h             |
| DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe) | 14,8 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)             | 289 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)             | 180 mg/kg mc/24h             |
| DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)         | 77 mg/m <sup>3</sup>         |
| PNEC woda słodka                                                                     | 0,327 mg/L                   |
| PNEC woda morska                                                                     | 0,327 mg/L                   |
| PNEC osad woda słodka                                                                | 12,46 mg/kg                  |
| PNEC osad woda morska                                                                | 12,46 mg/kg                  |
| PNEC gleba                                                                           | 2,31 mg/kg                   |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                                           | 6,58 mg/L                    |
| <u>Cykloheksanon</u>                                                                 |                              |
| DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)         | 5 mg/kg/24h                  |
| DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia miejscowe)              | 20 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia miejscowe)              | 80 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)        | 20 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)             | 50 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)            | 20 mg/kg/24h                 |
| DNELkonsument (skóra, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)                 | 30 mg/kg/24h                 |
| DNELkonsument (doustnie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)              | 10 mg/kg/24h                 |
| DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)            | 10 mg/kg/24h                 |
| DNELpracownik (skóra, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)                 | 100 mg/kg                    |
| DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)             | 100 kg/m <sup>3</sup> w 20°C |
| DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia miejscowe)                   | 100 kg/m <sup>3</sup> w 20°C |
| DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia miejscowe)                   | 50 mg/m <sup>3</sup>         |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

10 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| PNEC woda (wydzielanie sporadyczne) | 0,329 mg/L   |
| PNEC woda słodka                    | 0,0329 mg/L  |
| PNEC woda morsa                     | 0,00329 mg/L |
| PNEC osad woda słodka               | 0,0951 mg/kg |
| PNEC gleba                          | 0,0143 mg/kg |
| PNEC oczyszczalnia ścieków          | 10 mg/L      |

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 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
- 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).

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 odfekowanie. 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.

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:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

11 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu lub twarzy:       | Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ochrona skóry:                 | <p>Nosić rękawice ochronne np. z kauczuku nitrylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania &gt; 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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PN-EN ISO 374-1:2017 <i>Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.</i></li><li>• PN-EN 16523-1+A1:2018-11 <i>Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.</i></li></ul> |
| Ochrona dróg oddechowych:      | <p>W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę oddechową z pochłaniaczem par organicznych (filtr A2).</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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) Stan skupienia                                                                       | Ciecz                                          |
| b) Kolor                                                                                | Bezbarwny                                      |
| c) Zapach                                                                               | Lekko gryzący                                  |
| d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia                                                   | Brak danych                                    |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia | > 35 °C                                        |
| f) Palność materiałów                                                                   | Palny                                          |
| g) Górna/ dolna granica wybuchowości                                                    | Brak danych                                    |
| h) Temperatura zapłonu                                                                  | <-5 °C                                         |
| i) Temperatura samozapłonu                                                              | Brak danych                                    |
| j) Temperatura rozkładu                                                                 | Brak danych                                    |
| k) pH                                                                                   | Brak danych                                    |
| l) Lepkość kinematyczna                                                                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s w 40°C                |
| m) Rozpuszczalność                                                                      | Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                | Nie dotyczy mieszanin                          |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

12 z 19

## Klej do PCW

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| o) Prężność pary              | Brak danych                                         |
| p) Gęstość                    | $0,80 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ w $20^\circ\text{C}$ |
| q) Względna gęstość pary      | Brak danych                                         |
| r) Charakterystyka cząsteczek | Zastosowanie tylko dla ciał stałych                 |

### 9.2. Inne informacje

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: | Zobacz punkt 9.1 |
| Inne właściwości bezpieczeństwa:                 | Nie dotyczy      |

## 10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktywność                          | Mieszanina nie jest reaktywna podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.                                |
| 10.2. Stabilność chemiczna                 | Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.                          |
| Możliwość                                  |                                                                                                                     |
| 10.3. występowania niebezpiecznych reakcji | Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.                                                                |
| 10.4. Warunki, których należy unikać       | Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry, wyładowania elektryczności statycznej, otwarty płomień, źródła ciepła. |
| 10.5. Materiały niezgodne                  | Silne utleniacze.                                                                                                   |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu      | Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.<br>Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.               |

## 11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### A) Toksyczność ostra:

ATEmix (skóra, wartość obliczona) = 4888 mg/kg mc  
ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = 48,9 mg/L

#### Aceton

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| LC50 (inhalacja, szczur, 4h)        | 76000 mg/m <sup>3</sup> |
| LD50 (doustnie, szczur)             | 5800 mg/kg              |
| LD50 (skóra, królik, świnka morska) | 7400 mg/kg              |

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

Strona:

13 z 19

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LC50 (inhalacja)                                                               | 27124 mg/kg             |
| LD50 (doustnie, szczur)                                                        | 3523 mg/kg              |
| LD50 (skóra, królik)                                                           | 12126 mg/m <sup>3</sup> |
| <u>Cykloheksanon</u>                                                           |                         |
| NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 3 miesiące, wg OECD Guideline 408) | 143 mg/kg mc            |
| NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 2 lata, wg OECD Guideline 453)     | 462 mg/kg mc            |
| LC50 (inhalacja, szczur, 4h)                                                   | >6,2 mg/L               |
| LD50 (doustnie, szczur)                                                        | 1890- 2650 mg/kg        |
| LD50 (skóra, królik)                                                           | 794- 3160 mg/kg         |

|                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| B) Działanie żrące/drażniące na skórę:                              | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:            | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| 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) Działanie rakotwórcze:                                           | 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:  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

|                                                                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: | nie dotyczy |
| Inne informacje:                                                                                                                | nie dotyczy |

## 12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Aceton

|                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce – Daphnia magna, 28 dni) | 2212 mg/L                    |
| LC50 (toksyczność, dżdżownica, 48h)                                | 100- 1000 µg/cm <sup>2</sup> |
| LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss,   | 5540 mg/L                    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

14 z 19

## Klej do PCW

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 96h)                                                                       |            |
| LC50 (toksyczność ostra, ryby słonowodne – Alburnus alburnus, 96h)         | 11000 mg/L |
| LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne – Daphnia pulex, 48h)     | 8800 mg/L  |
| LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina, 24h)     | 2100 mg/L  |
| NOEC (toksyczność ostra, glony słonowodne – Prorocentrum minimum, 96h)     | 430 mg/L   |
| LOEC (toksyczność ostra, glony słodkowodne – Microcystis aeruginosa, 8dni) | 530 mg/L   |

### Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu

Brak danych.

### Cykloheksanon

|                                                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| EC50 (toksyczność, mikroorganizmy, 30 min)                            | >1000 mg/L                 |
| EC3 (toksyczność przewlekła, algi - Scenedesmus quadricauda, 8 dni)   | 370 mg/L                   |
| EC10 (toksyczność przewlekła, glony - Chlamydomonas reinhardtii, 72h) | 3,56 mg/L                  |
| EC50 (toksyczność przewlekła, glony, 72h)                             | 32,9 mg/L                  |
| EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce)                                 | 820 mg/L                   |
| LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce wodne – Daphnia magna, 24h)      | 800 mg/L                   |
| LC50 (toksyczność, ryby – Leuciscus idus, 48h)                        | 536- 752 mg/L              |
| LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Pimephales promelas, 96h) | 527- 732 mg/m <sup>3</sup> |

Inne informacje: Nie dotyczy.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Aceton

Rozkład biotyczny:  
Łatwo biodegradowalna(y).  
Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 90,0 ± 2,2 %  
Rozkład abiotyczny:  
Hydroliza jako punkcja pH:  
Aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie).  
Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd  
Fotoliza: 18,6- 114,4 dni

### Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu

Para i meta izomery ksylenu są łatwo biodegradowalne tlenowo w szerokim zakresie.  
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) [g O<sub>2</sub>/g] = 57- 80

### Cykloheksanon

Czas połowicznego rozpadu fotodegradacji wynosi = >1 dzień  
W powietrzu ulega powolnej degradacji z rodnikami-OH.  
Nie ulega hydrolizie w środowisku.

Inne informacje: Nie dotyczy.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3  
(wartość obliczona)

### Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

15 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

### Klej do PCW

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = 3,12- 3,2

#### Cykloheksanon

Ze względu na niski współczynnik podziału n-oktanol/woda nie przewiduje się możliwości bioakumulacji w organizmach żywych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Aceton

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

Badanie adsorpcji/desorpcji-sorpcja, gleba Kd (w 20°C) = 1,5 L/kg

#### Mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu

Wysoka mobilność w glebie.

Mobilność w glebie: 48- 129

#### Cykloheksanon

LogKOC =

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska  
spowodowanych przez właściwości zaburzające  
funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 08 04 09\* Odpadów kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.

Kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

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.

Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: 15 01 10\* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

16 z 19

## Klej do PCW

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. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na łądzie. Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

### 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 lub numer identyfikacyjny ID              | UN 1133                                    |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                     | KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | 3/F1                                       |
| 14.4. Grupa pakowania                                    | III                                        |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                          | Nie dotyczy                                |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Nie dotyczy                                |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych                                |
| 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 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).
  - 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 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
  - 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).
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

17 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

### Klej do PCW

indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

■ PN-EN 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.

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

■ 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).

■ 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. w 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).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

Strona:

18 z 19

## Klej do PCW

- 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).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16. SEKCJA 16: Inne informacje

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.

Inne źródła danych:

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

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

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.

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.

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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

19 z 19

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DKPCW-1448/2021-11-09 00:00:00/PL/v.12.0

## Klej do PCW

### Historia wydania karty

| Data aktualizacji | Zakres aktualizacji                                                        | Wersja |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2021-11-09        | Aktualizacja karty w związku z wejściem w życie nowych przepisów prawnych. | 12.0   |

|                                                                         |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)                                                         |
|                                                                         | NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)                                              |
|                                                                         | NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)                                               |
|                                                                         | DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)                                                       |
|                                                                         | 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                                                     |
| Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki: | 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                                   |
|                                                                         | ECX- 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                                              |
|                                                                         | SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki                                                          |
| Szkolenia:                                                              | W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. |

--- Koniec karty charakterystyki---

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