


**Pirolidyna**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**
- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Substancja / mieszanina | Pirolidyna   |
| Numer                   | substancja   |
| Nazwa chemiczna         | PA-03-9009-K |
| Nr CAS                  | Pyrrolidine  |
| Numer WE (EINECS)       | 123-75-1     |
|                         | 204-648-7    |
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- Zamierzone zastosowania substancji**  
PC21: Chemikalia laboratoryjne.
- Odradzane zastosowania substancji**  
nie określono
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- Dystrybutor**
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | POL-AURA Sp. z o.o.      |
| Adres                    | Zawroty 1, Morąg, 14-300 |
|                          | Polska                   |
| REGON                    | 522121024                |
| NIP                      | PL7412162508             |
| Telefon                  | +48 531-110-005          |
| E-mail                   | biuro@pol-aura.pl        |
| Adres www strony         | www.pol-aura.pl          |
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**
- |        |                     |
|--------|---------------------|
| Nazwa  | POL-AURA Sp. z o.o. |
| E-mail | biuro@pol-aura.pl   |
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Europejski numer alarmowy: 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancję zaklasyfikowano jako stwarzająca zagrożenie.
- Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302+H332  
Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318
- Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
- 2.2. Elementy oznakowania**
- Piktogram określający rodzaj zagrożenia**
- 
- Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
- |           |  |
|-----------|--|
| H225      | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                              |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. |

**Pirolidyna**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 |              |     |

|   |  |
|---|--|
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b> |  |
| P210  | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                        |
| P241  | Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.   |
| P261  | Unikać wdychania dymu.   |
| P280  | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P301+P330+P331                              | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.   |
| P304+P340                                   | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| 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.   |
| P310  | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Anekssem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

**Charakterystyka chemiczna**

Substancja podana poniżej.

| Numery identyfikacyjne         | Nazwa substancji                                    | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                 | Uwaga |
|--------------------------------|---|--------------------|--|-------|
| CAS: 123-75-1<br>WE: 204-648-7 | <b>głównego składnika substancji</b><br>Pyrrolidine | 99                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |       |

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Skonsultuj się z lekarzem. Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewniając przy tym własne bezpieczeństwo. Jeśli poszkodowany jest przytomny, upewnij się, że poszkodowany siedzi lub leży. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, a oddychanie jest prawidłowe, połóż poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, sprawdź, czy oddycha i zastosuj sztuczne oddychanie, jeśli to konieczne. Jeśli oddychanie stanie się bułgoczące, daj poszkodowanemu usiąść i podać tlen, jeśli jest dostępny. Przenieś do szpitala możliwie najszybciej.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że przykleiły się do skóry. Zwilż dotkniętą skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja nadal znajduje się na skórze. W przypadku oparzeń lub objawów zatrucia przewieź do szpitala.

**Pirolidyna**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 |              |     |

**W przypadku dostania się do oczu**

Płucz oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Przejazd do szpitala na badania specjalistyczne. Skonsultuj się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia**

Wypłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. Przytomnemu natychmiast podać do wypicia pół litra wody. Daj 1 szklankę wody do picia co 10 minut. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, sprawdź oddychanie i w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i oddychanie jest prawidłowe, umieść w pozycji wyjściowej. Skonsultuj się z lekarzem. Jak najszybciej przenieś poszkodowanego do szpitala.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Może wystąpić podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej. Może wystąpić duszność z pieczeniem w gardle. Narażenie może powodować kaszel lub świszczący oddech. Może nastąpić utrata przytomności. Mogą wystąpić drgawki.

Może wystąpić wchłanianie przez płuca, powodując objawy podobne do tych po spożyciu.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W miejscu kontaktu może wystąpić łagodne podrażnienie. W obszarze ekspozycji może wystąpić zaczerwienienie lub biel skóry. W miejscu kontaktu może wystąpić podrażnienie lub ból. Mogą wystąpić pęcherze. Postępujące owrzodzenie wystąpi, jeśli leczenie nie jest natychmiastowe. Wchłanianie przez skórę może być śmiertelne.

**W przypadku dostania się do oczu**

Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silny ból. Oczy mogą obficie łzawić. Mogą wystąpić oparzenia rogówki. Może spowodować trwałe uszkodzenie.

**W przypadku połknięcia**

Może wystąpić bolesność i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Wokół ust mogą pojawić się żrące oparzenia. Mogą wystąpić wymioty. Krew może być wymiotowana. Może wystąpić krwawienie z ust lub nosa. Mogą wystąpić drgawki. Może dojść do utraty świadomości. Może wystąpić podrażnienie gardła.

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

Pokaż tę kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu. Wymagana jest natychmiastowa pomoc medyczna. Sprzęt do przemywania oczu powinien być dostępny na miejscu. Nie dotyczy.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Sprej wodny. Dwutlenek węgla. Pianka odporna na alkohol. Suchy proszek chemiczny. Do chłodzenia pojemników używać spraju wodnego.

Należy użyć odpowiednich środków gaśniczych do otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda – pełny strumień.

**5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Łatwopalny. Toksyczny. Żrący. Może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną. Podczas spalania wydziela toksyczne opary.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić niezależny aparat oddechowy. Nosić odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i oczami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Szczegółowe informacje dotyczące ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki. Natychmiast powiadom policję i straż pożarną. Wyeliminuj wszystkie źródła zapłonu. Jeśli na zewnątrz nie zbliżaj się z wiatrem. Na zewnątrz trzymaj osoby postronne pod wiatr i z dala od niebezpiecznego punktu. Zaznaczyć zanieczyszczony obszar oznakowaniem i uniemożliwić dostęp nieupoważnionemu personelowi. Nie próbuj podejmować działań bez odpowiedniej ochronnej odzieży – patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Odwróć nieszczelne pojemniki stroną wyciekającą do góry, aby zapobiec wydostawaniu się cieczy.

**Pirolidyna**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 |              |     |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 | Numer wersji | 2.0 |

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

Nie wylewać do kanalizacji ani rzek. Powstrzymaj wyciek za pomocą obwałowania.

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

Wchłonać w suchą ziemię lub piasek. Przenieść do zamkniętego, oznakowanego pojemnika awaryjnego w celu usunięcia odpowiednią metodą. Nie używaj sprzętu w trakcie procedury czyszczenia, który może wytwarzać iskry. Sprzątanie powinno być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel zaznajomiony z konkretną substancją.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnij odpowiednią wentylację obszaru. Upewnij się, że w okolicy jest wentylacja wyciągowa. Nie obsługiwać w ograniczonej przestrzeni.

Unikaj tworzenia lub rozprzestrzeniania się pyłu w powietrzu. Palenie jest zabronione. Używaj narzędzi nieiskrzących. Unikaj bezpośredniego kontaktu z substancją.

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

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikaj kontaktu z wodą lub wilgocią. Zapobiegaj gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych w bezpośrednim otoczeniu. Upewnij się, że oświetlenie i sprzęt elektryczny nie są źródłem zapłonu.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nie dotyczy.

**8.2. Kontrola narażenia**

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne. Okulary ochronne z bocznymi osłonami. Szczelne okulary ochronne. Upewnij się, że na miejscu jest płuczka do oczu.

**Ochrona skóry**

Rękawice ochronne. Nieprzepuszczalne rękawice. Odzież ochronna.

**Ochrona dróg oddechowych**

Urządzenie do ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych. Na wypadek sytuacji awaryjnej musi być dostępny izolujący aparat oddechowy.

**Zagrożenie cieplne**

Brak danych.

**Kontrola narażenia środowiska**

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

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Stan skupienia                    | ciekłe      |
| Kolor                             | bezbarwny   |
| Zapach                            | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | 57,69 °C    |

**Pirolidyna**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 |              |     |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 86,71 °C                  |
| Palność materiałów   | wysoce palna ciecz i pary |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | brak danych               |
| Temperatura zapłonu  | brak danych               |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych               |
| Temperatura rozkładu   | brak danych               |
| pH   | brak danych               |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych               |
| Rozpuszczalność w wodzie   | brak danych               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych               |
| Prężność pary  | brak danych               |
| Gęstość lub gęstość względna   | brak danych               |
| Względna gęstość pary  | brak danych               |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych               |

**9.2. Inne informacje**

brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Stabilny w zalecanych warunkach transportu lub przechowywania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach. Stabilny w temperaturze pokojowej.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje nie wystąpią w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład może nastąpić po ekspozycji na warunki lub materiały wymienione poniżej.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło. Gorące powierzchnie. Źródła zapłonu. Płomień.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy. Silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Pirolidyna**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 |              |     |

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Nie dotyczy.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ulegające biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak potencjału bioakumulacyjnego.

**12.4. Mobilność w glebie**

Łatwo wchłaniany do gleby.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Znikoma ekotoksyczność.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

**Pirolidyna**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 |              |     |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 | Numer wersji | 2.0 |

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1922

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

PIROLIDYNA

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

3 Materiały zapalne ciekłe

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nieistotne

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak danych

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nieistotne

**Informacje uzupełniające**

Numer rozpoznawczy zagrożenia

338

Numer UN

1922

Kod klasyfikacyjny

FC

Nalepki ostrzegawcze

3+8



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D/E)

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Instrukcje pakowania pasażer

352

Instrukcje pakowania cargo

363

**Transport morski - IMDG**

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-C

## Pirolidyna

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 |              |     |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 z późn. zm.). 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).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

|           |  |
|-----------|--|
| H225      | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                              |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. |
| H314      | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.      |
| H318      | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                           |

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

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                        |
| P241           | Używać elektrycznego przeciwybuchowego sprzętu.  |
| P261           | Unikać wdychania dymu.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.   |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| 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.   |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  |

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

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

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|            |   |
|------------|---|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra   |
| ADR        | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF        | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service  |
| CLP        | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS     | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |

## Pirolidyna

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 11.05.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 13.10.2024 |              |     |

|            |  |
|------------|--|
| EmS        | Plan awaryjny  |
| EuPCS      | Europejski system klasyfikacji produktów   |
| Eye Dam.   | Poważne uszkodzenie oczu   |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna   |
| IATA       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych  |
| IBC        | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem     |
| ICAO       | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego   |
| IMDG       | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                  |
| IMO        | Międzynarodowa Organizacja Morska  |
| INCI       | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  |
| ISO        | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna  |
| IUPAC      | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  |
| log Kow    | Współczynnik podziału oktanol-woda   |
| LZO        | Lotne związki organiczne   |
| NDS        | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDSCh      | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NDSP       | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe   |
| OEL        | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy  |
| PBT        | Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczną   |
| ppm        | Części na milion   |
| REACH      | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID        | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę   |
| UE         | Unia Europejska  |
| UN         | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB       | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB       | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| WE         | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS   |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

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

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

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

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

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 11.05.2022. Zmian dokonano w sekcjach 2, 11, 12, 13, 15 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

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