

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2023

Numer wersji 7.1 (zastępuje wersję 7.0)

Aktualizacja: 04.09.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** PURSAN NEP

· **Numer według CAS:**

2687-91-4

· **Numer WE:**

220-250-6

· **Numer indeksu:**

616-208-00-5

· **Numer rejestracji** 01-2119472138-36-xxxx

· **UFI:** 5SJ1-E0VH-500M-JNP4

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

· **Sektor zastosowań**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

· **Zastosowanie substancji / preparatu**

Do usuwania pozostałości utwardzonej piany lub kleju poliuretanowego z podłoży metalowych i ceramicznych.

Odczynnik chemiczny do syntez

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**

POLYCHEM SYSTEMS Sp. z o.o.

ul. Wolczyńska 43

60-003 Poznań, Polska

tel. (+48) 61 867 60 51

fax. (+48) 61 867 65 21

e-mail: msds@polychem-systems.com.pl

· **Komórka udzielająca informacji:** POLYCHEM SYSTEMS Sp. z o. o.

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

(+48) 61 867 60 51 (czynny w godz. od 7.00 do 15.00)

112 (24 h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 1B H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05



GHS08

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

N-etylo-2-pirolidon

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2023

Numer wersji 7.1 (zastępuje wersję 7.0)

Aktualizacja: 04.09.2023

### Nazwa handlowa: PURSAN NEP

(ciąg dalszy od strony 1)

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
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.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

• **Dane dodatkowe:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### • 2.3 Inne zagrożenia

#### • Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

• **PBT:** Brak substancji zidentyfikowanych jako PBT.

• **vPvB:** Brak substancji zidentyfikowanych jako vPvB.

#### • Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### • 3.1 Substancje

##### • Nazwa wg nr CAS

CAS: 2687-91-4 N-etylo-2-pirolidon

##### • Numer(y) identyfikacyjny(e)

• Numer WE: 220-250-6

• Numer indeksu: 616-208-00-5

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### • 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

• **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

• **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą.

• **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

• **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

• **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### • 5.1 Środki gaśnicze

##### • Przydatne środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.

#### • 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

#### • 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy odpowiednio urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz

działającą przy dodatnim ciśnieniu. Należy założyć buty z PCW, rękawice oraz hełm i ubiór ochronny. Nie dopuścić do przedostania

się środków gaśniczych do wód powierzchniowych.

• **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

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

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

#### • 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

#### • 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2023

Numer wersji 7.1 (zastępuje wersję 7.0)

Aktualizacja: 04.09.2023

**Nazwa handlowa: PURSAN NEP**

(ciąg dalszy od strony 2)

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.

#### · Wartości DNEL

##### CAS: 2687-91-4 N-etylo-2-pirolidon

Skórne	DNEL	4 mg/kg b.w./day (pracownicy) (działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe)
Wdechowe	DNEL	10,05 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy) (działania długotrwałe, zaburzenia miejscowe)
		16,75 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy) (działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe)

#### · Wartości PNEC

##### CAS: 2687-91-4 N-etylo-2-pirolidon

PNEC	1 mg/l (sporadyczny)
	0,025 mg/l (woda morska)
	0,25 mg/l (woda słodka)
	10 mg/l (zakład utylizacji ścieków)
PNEC	0,235 mg/kg (gleba)
	0,191 mg/kg (osad wody morskiej)
	1,91 mg/kg (osad wody słodkiej)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### · 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
- **Ochronę dróg oddechowych**  
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.  
Można zastosować sprzęt ochronny wyposażony w filtr typu „A” przeciwko organicznym parom, a w wypadku wystąpienia pyłu lub aerozolu min. w typ filtra A/P2.
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice ochronne, odporne na substancje chemiczne (EN 374).  
Zanieczyszczone rękawice należy wyrzucić.  
Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Przykłady preferowanych materiałów ochronnych rękawic:  
- Kauczuk butylowy (IIR)  
- Kauczuk nitylowo-butadienowy (NBR)  
- Kauczuk fluorowy (FKM)  
- Kauczuk chloroprenowy (CR)  
W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu rękawice o klasie ochrony 6 lub wyższej (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z EN 374).
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Przykłady:  
Kauczuk chloroprenowy (CR): grubość ≥ 0.5 mm; przepustowość > 480 min.  
Kauczuk akrylonitrylowo/butadienowy (NBR): grubość > 0.4 mm; przepustowość > 480min.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2023

Numer wersji 7.1 (zastępuje wersję 7.0)

Aktualizacja: 04.09.2023

**Nazwa handlowa: PURSAN NEP**

(ciąg dalszy od strony 3)

 Kauczuk butylowy (BR): grubość  $\geq 0.7$  mm; przepustowość > 480 min.  
 Kauczuk fluorowany (FKM): grubość  $\geq 0.7$  mm; przepustowość > 480 min.

- **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne EN166
- **Ochrona ciała:** Używać ubranie ochronne
- **Kontrola narażenia środowiska**

Brak zobowiązań do wykonywania regularnych pomiarów wielkości emisji do środowiska. Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** bezbarwny do żółtego
- **Zapach:** Aminowy
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**  $< -75$  °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 212,5 °C (1013 hPa)
- **Palność materiałów** Materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 1,3 Vol %
- **Górna:** 7,7 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** 91 °C (DIN EN ISO 2719)
- **Temperatura samozapłonu:** 245 °C (DIN 51794)
- **Temperatura rozkładu:** 30-500 °C
- **pH (100 g/l) w 20 °C** 8-9 (w roztworze wodnym)
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna w 20 °C** 2,1 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562-1)
- **Dynamiczna w 40 °C:** 1,5 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda w 23 °C:** >1000 g/l
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) w 23 °C** -0,2 log POW (ph 7,0-7,4, EU method A.8)
- **Prężność pary w 20 °C** 0,18 hPa (EU method A.4)
- **Prężność pary w 50 °C** 1,65 hPa (EU method A.4)
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,997 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość par** Nieokreślone.

#### · 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Forma:** Ciecz
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Nieokreślone.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

#### · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2023

Numer wersji 7.1 (zastępuje wersję 7.0)

Aktualizacja: 04.09.2023

**Nazwa handlowa: PURSAN NEP**

(ciąg dalszy od strony 4)

· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Trwały w temperaturze pokojowej.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcja egzotermiczna.  
Reakcje z kwasami.  
Reakcje z alkaliami (lugami).
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać działania źródeł ciepła (promienie słoneczne, grzejniki itp.).
- **10.5 Materiały niezgodne:** Substancje silnie utleniające, silne kwasy i zasady.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

 · **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
**CAS: 2687-91-4 N-etylo-2-pirolidon**

Ustne	LD50	3.200 mg/kg (rat) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

 · **12.1 Toksyczność**

 · **Toksyczność wodna:**
**CAS: 2687-91-4 N-etylo-2-pirolidon**

EC50/48h (statyczny)	>104 mg/l (rozwiłtiki) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC20/0,5h	>1.000 mg/l (bakterie) (OECD 209 Respiration Inhibition Test)
	>1.000 mg/l (osad) (OECD 209 Respiration Inhibition Test)
EC50/72h (statyczny)	>101 mg/l (glony) (OECD 201 Growth Inhibition Test)
LC50/96h (statyczny)	>446-<999 mg/l (ryby) (OECD 203 Acute Toxicity Test)
NOEC/21 d	12,5 mg/l (rozwiłtiki)
EC50/16h	>1.000 mg/l (bakterie) (DIN 38412)
	>1.000 mg/l (osad)

 · **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
**CAS: 2687-91-4 N-etylo-2-pirolidon**

Łatwo biodegradowalny. 90-100 % (osad) (28 dni)

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Brak substancji zidentyfikowanych jako PBT.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2023

Numer wersji 7.1 (zastępuje wersję 7.0)

Aktualizacja: 04.09.2023

**Nazwa handlowa: PURSAN NEP**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **vPvB:** Brak substancji zidentyfikowanych jako vPvB.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Europejski Katalog Odpadów**
  1. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (wytyczne dla HP01-08, 10-13,15)
  2. Rozporządzenie Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniające załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (wytyczne dla HP14)

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków zagospodarowania odpadów w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane inne kody odpadów.

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP10	Działające szkodliwie na rozrodczość

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	nieokreślone
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	nieokreślone
· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	nieokreślone
· <b>14.4 Grupa pakowania</b>	nieokreślone
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie zagraża środowisku.
· <b>14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
  1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, tekst ujednolicony (Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami)
  2. 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 z późniejszymi zmianami
  3. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
  4. 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)
  5. 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. 2023, poz. 1661 z późniejszymi zmianami)
  6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, tekst ujednolicony (Dz.U. 2023 poz. 419, z późniejszymi zmianami)
  7. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020, poz. 2279)

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2023

Numer wersji 7.1 (zastępuje wersję 7.0)

Aktualizacja: 04.09.2023

### Nazwa handlowa: PURSAN NEP

(ciąg dalszy od strony 6)

- 8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, tekst ujednoczony (Dz.U. 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- 9. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, tekst ujednoczony (Dz.U. 2022 poz. 2057 z późniejszymi zmianami)
- 10. Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tekst ujednoczony (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- 11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
- 12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, tekst ujednoczony (Dz.U. 2023 poz. 1658 z późniejszymi zmianami)
- 13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, tekst ujednoczony (Dz.U. 2022 poz. 2147 z późniejszymi zmianami)
- 14. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019, poz. 769)

#### · Rady 2012/18/UE

- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 30

#### · **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Substancja nie zawarta

#### · **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

#### · **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Substancja nie zawarta

#### · **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

Substancja nie zawarta

#### · **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Substancja nie zawarta

#### · **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Substancja nie zawarta

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Partner dla kontaktów:** Polychem Systems Sp. z o. o.

#### · **Skróty i akronimy:**

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1  
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B