

## Karta charakterystyki

Aktualizacja: 13-04-0216  
Zastępuje wersję z dnia: 07-10-2015  
Wersja 01.02 /POL

---

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Polyol (komponent B) Foam Pack

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

Zalecane użycie: Przemysłowa pianka poliuretanowa do mufowych połączeń rur preizolowanych.  
Stosowana w zestawach składających się z 2 komponentów - wraz z izocyjanianami.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: LOGSTOR A/S  
Danmarksvej 11  
9670 Løgstør  
Dania  
Tel.: +45 99 66 10 00  
Fax: +45 99 66 11 80  
Email: tit@logstor.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97 (Warsaw Poison Control and Information Centre)

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

CLP-klasyfikacja (Rozporządzenie Flam. Liq. 2;H225  
(WE) nr 1272/2008):

*Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.*

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Może powodować lekkie podrażnienie skóry i oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): Wysoce łatwopalna ciecz i pary.(H225)

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (P): Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.(P210)  
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.(P240)  
Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.(P280-høa)

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.(P303/361/353)  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.(P403/235)

### 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku mieszania dwóch składników należy sprawdzić karty charakterystyki obu tych substancji.  
Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Numer rejestracji	CAS/ Numer WE	Substancja	CLP-klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	w/w%	Uwaga
.	25322-69-4	Glikol polipropylenowy	Acute tox. 4; H302	15-20	.
.	-	.	.	.	.
.	287-92-3	cyklopentan	Flam. Liq. 2;H225 Aquatic Chronic 3;H412	4-5	.
.	206-016-6	.	.	.	.
01-211953303	98-94-2	N,N-Dimetylocykloheksyloamina	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 3; H301/H311/H331	0,1-1	.
0-60	202-715-5	.	Skin Corr. 1B; H314	.	.
.	.	.	.	.	.

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Spożycie:	Wyplukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Skóra:	Należy natychmiast zdjąć skażoną odzież, zegarek i biżuterię. Przemyc skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Oczy:	Przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.
Oparzenia:	Przemywać wodą, aż do ustąpienia bólu. Zdjąć odzież, która nie przywiera do skóry – zwrócić się o pomoc do lekarza lub wezwać karetkę. Jeśli to możliwe, kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.
Inne informacje:	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

Może powodować lekkie podrażnienie skóry i oczu.

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

Złagodzić objawy. Niewymagana żadna specjalna natychmiastowa obróbka.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną. W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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

Produkt rozkłada się podczas spalania i może wydzielać następujące gazy toksyczne: CO/CO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin – wyjść na świeże powietrze. Mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy oraz chemicznie odporne rękawiczki.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych. Należy nosić rękawice ochronne. Przedsięwziąć stosowne środki ostrożności w celu zapobieżenia wyladowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym.

Dla osób udzielających pomocy: Zalecana jest zwykła odzież ochronna odpowiadająca normie EN 469.

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

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych.

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady. Niewielką ilość rozlanej cieczy wytrzeć ścierką. Wypłukać wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt należy stosować w miejscu o dobrej wentylacji, najlepiej przy wentylacji ciągłej. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt powinien być przechowywany w sposób bezpieczny, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie powinien być przechowywany razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekarskami itp. Przechowywać w chłodnym pomieszczeniu, ale bez ryzyka zamrożenia. Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Brak.

---

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe, NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

Podstawy prawne: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

Wartości DNEL: 98-94-2:  
Robotnicy:  
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe), 35 mg/m<sup>3</sup>,  
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe), 35 mg/m<sup>3</sup>,

Wartości PNEC: 98-94-2:  
Woda PNEC (woda słodka) 0,002 mg/l,  
PNEC woda (woda morska) 0,0002 mg/l,  
PNEC woda (dozowanie przerywane) 0,02 mg/l,  
PNEC (woda morska) 0,00211 mg/kg,  
PNEC dla gleby 0,00305 mg/kg,  
PNEC STP (stacje uzdatniania wody) 20,6 mg/l,

### **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki Należy nosić wymienione poniżej sprzęty ochrony osobistej.

kontroli:

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:	W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych. Ochrona oczu musi być zgodna z EN 166.
Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:	Należy nosić rękawice ochronne. Typ materiału: Kauczuk nitylowy. Nie określono czasu przebicia dla produktu. Często zmieniać rękawice. Rękawice muszą być zgodne z EN 374.
Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:	W przypadku niebezpieczeństwa powstania rozpylonej mgły stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z filtrem P2. Ochrona dróg oddechowych musi być zgodna z jedną z wymienionych norm: EN 136/140/145.
Kontrola narażenia środowiska:	Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać:	Ciecz
Kolor:	Żółtawy
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH (roztwór):	Okolo 7-9
pH (koncentrat):	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N/A
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>140°C (1013 hPa)
Temperatura zapłonu:	18°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Produkt łatwopalny
Górny/dolny limit palności:	Brak danych
Górny/dolny limit wybuchowości:	1,4 / 8,0 vol % (cyklopentan)
Prężność par:	<350 mbar (20°C ) <800 mbar (50°C )
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C )
Rozpuszczalność:	Słabo rozpuszczalny w: Woda.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	1400 mPa*sek (25°C )
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Czas utwardzania: 5 min (20°C)

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z: Utleniacze/ Kwasy/ izocyjaniany

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniem dostawcy.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Po ogrzaniu reaguje z: izocyjaniany

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur <0°C. Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z następującymi substancjami: Utleniacze/ Kwasy/  
Unikać przypadkowego kontaktu z: izocyjaniany

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.  25322-69-4: Szczur: LD50 = 1000-2000 mg/kg
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Podrażnienia skóry:	Może działać drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Może działać drażniąco na oczy. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Uczulenia dróg oddechowych lub skóry:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  25322-69-4: Świnka morska: Nie ma właściwości uczulających.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Właściwości rakotwórcze:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Pojedyncze wystawienie na działanie STOT:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Powtarzające się wystawienie na działanie STOT:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne. Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Inne toksyczne skutki:	Nieznane.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
Toksyczność ostra:	287-92-3: Skorupiaki: Daphnia magna: 10,15 mg/L.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie musi być sklasyfikowany.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Dane testowe nie są dostępne.

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych. Zebrać wyciek i odpady do zamkniętego, szczelnego pojemnika w celu usunięcia ich na miejscowym składowisku odpadów niebezpiecznych.

Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład 07 02 08\* inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Absorbent lub ścierka skażone produktem:

Kod EWC: 15 02 02 Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione gdzie indziej), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

Puste, oczyszczone opakowanie należy poddawać recyklingowi.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### ADR/RID

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1866

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ŻYWICA W ROZTWORZE

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

3

##### 14.4. Grupa pakowania

II

Numer rozpoznawczy zagrożenia

33

Kod ograniczenia dla transportu tunelami:

D/E

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).

#### ADN

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1866

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RESIN SOLUTION vapour pressure at 50°C not more than 110 kPa (640D)

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

3

##### 14.4. Grupa pakowania

II

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).

Transport w statkach-cysternach:

Nie dotyczy.

#### IMDG

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1866

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RESIN SOLUTION flammable

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

3

transporcie

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska Produkt nie jest określany jako Marine Pollutant (MP).

#### ICAO/IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ) 1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN RESIN SOLUTION flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

---

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Postanowienia specjalne: Obejmuje: Dyrektywa rady 2012/18/EU (Seveso), P5c CIECZE ŁATWOPALNE: Kolumna 2: 5000 t, Kolumna 3: 50000 t.

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

---

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany wprowadzono w następujących punktach: 8,11,12,14,16

Objaśnienia skrótów: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Metoda klasyfikacji: Obliczenia w oparciu o zagrożenia wynikające ze znanych składników. Dane z badań

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Instrukcja: Dogłębna znajomość niniejszej karty charakterystyki powinna być wymogiem.

Inne informacje: Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.