



**L A N G E  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

www.langelukaszuk.pl  
email: handlowv@langelukaszuk.pl

## Karta charakterystyki preparatu chemicznego

Wydanie: 1  
Data wydania: 1.07.2020  
Data aktualizacji: 7.01.2022  
Strona 1/ 9

Zgodne z 2020/878 i 2015/830 zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006/CE i rozporządzenie 1272/2008 (REACH)

---

### 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja dystrybutora

- 1.1 Identyfikator produktu:  
**Termik K0111 klej termotopliwy ceramika mleczny**  
**Kod UFI – nie dotyczy**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
**klej termotopliwy do klejenia różnych powierzchni**
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
**LŁ Spółka z o.o. sp.k. – dawniej Lange Łukaszuk Spółka Jawna**  
**Byków, ul. Wrocławska 43,**  
**55-095 Mirków**  
**fax: 071/ 39 80 819**  
**Tel. 071/ 39 80 815**
- 1.4 Numer telefonu alarmowego  
Telefon alarmowy w przypadku pożaru: tel. 998
- 

### 2. Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP). Brak innych zagrożeń.
- 2.2 Elementy oznakowania  
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP). Brak innych zagrożeń. Nie podlega obowiązkowi znakowania na podstawie polskich i europejskich przepisów o materiałach niebezpiecznych  
Symbol  
Brak  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Brak  
Zwroty wskazujące środki ostrożności:  
Brak  
Przepisy specjalne:



**LANGEL  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

www.langelukaszuk.pl  
email: handlowv@langelukaszuk.pl

Karta charakterystyki EUH210 dostępna na życzenie  
Przepisy szczególne zgodnie z załącznikiem VXII do rozporządzenia REACH i kolejnymi zmianami:

### 2.3 Inne zagrożenia

W celu uniknięcia inhalacji ewentualnych oparów należy stosować czasowe wietrzenie pomieszczeń z oparów. W przypadku znacznego przekraczania przez dłuższy czas maksymalnej zalecanej temperatury pomieszczeń, zachodzi niebezpieczeństwo powstania szkodliwych produktów rozkładu. Przed użyciem należy bezwzględnie zapoznać się z kartą charakterystyki substancji chemicznej dotyczącą tego produktu.

Bezpośredni kontakt z rozgrzanym klejem może powodować oparzenia. Należy stosować odzież ochronną i zastosować wszelkie środki ostrożności podczas pracy ze stopionym klejem.

Produkt nie ma wpływu na funkcjonowanie układów hormonalnych.

- Zagrożenie dla środowiska---
- Zagrożenie pożarowe---
- Zagrożenie fizyczne/chemiczne --

---

## 3. Skład i informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Niedotyczy

### 3.2 Mieszanki

|                      |                |        |
|----------------------|----------------|--------|
| kopolimer EVA        | CAS 24937-78-8 | 30-80% |
| substancje pozostałe | CAS 68132-00-3 | 0-50%  |
|                      | CAS 6683-19-8  | 0-0.5% |
|                      | CAS 2082-79-3  |        |
|                      | CAS 69430-35-9 | 0-50%  |
|                      | CAS 9011-11-4  |        |

Według wykazu substancji niebezpiecznych (Dz. U. Nr 129, poz. 1110 z 3 lipca 2002)  
stosowane substancje nie występują w wykazie substancji niebezpiecznych

---

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku oparzenia (produktem stopionym)  
Natychmiast przemyć oparzone miejsce zimną wodą. Nie próbować mechanicznie usuwać ze skóry związanego produktu, gdyż może to spowodować rozliczne rany. Zastosować mokre okłady i niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku podrażnienia dróg oddechowych



**LANGE  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

[www.langelukaszuk.pl](http://www.langelukaszuk.pl)  
email: [handlowv@langelukaszuk.pl](mailto:handlowv@langelukaszuk.pl)

Przy nadmiernej ekspozycji zapewnić dobrą wentylację. W przypadku jakichkolwiek efektów niepożądanych zgłosić się do lekarza.

- W przypadku kontaktu ze skórą  
**NIE UŻYWAĆ** rozpuszczalników ani rozcieńczalników!

- W przypadku kontaktu z oczami  
Natychmiast przemyć dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 10 minut.  
Skontaktować się bezzwłocznie z lekarzem.

- W przypadku połknięcia  
W przypadku połknięcia, natychmiast skonsultować się z lekarzem. Osobę poszkodowaną ułożyć wygodnie. Nie **WYWOŁYWAĆ** wymiotów.

- Wskazówki ogólne  
W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują należy skonsultować się z lekarzem. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.  
W żadnym przypadku osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia  
Nie dotyczy

4.3 Wskazania dotyczące pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym  
W przypadku poparzeń: nie usuwać produktu ani zanieczyszczonej odzieży, aby uniknąć skaleczeń.  
Ostudzić natychmiast pod zimną bieżącą wodą.  
Natychmiast skontaktuj się z lekarzem

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

**Nie używać wody ! Do gaszenia użyć piany lub CO2**

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

Brak w szczególności

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i spalinowych.

Palenie wydziela ciężki dym.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Przenieś nieuszkodzone opakowania z obszaru bezpośredniego zagrożenia, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Zebrać zanieczyszczoną pianę gaśniczą oddzielnie. Nie należy odprowadzać do kanalizacji.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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



**LANGEL  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

[www.langelukaszuk.pl](http://www.langelukaszuk.pl)  
email: [handlowv@langelukaszuk.pl](mailto:handlowv@langelukaszuk.pl)

Nosić osobiste wyposażenie ochronne.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu  
Usunąć osoby w bezpieczne miejsce.  
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu stopionego do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

- Metody oczyszczania i zbierania

Począć aż klej wystygnie, zebrać szpatułką i umieścić w pojemniku na odpady

W przypadku wydostawania się gazu lub przedostania się do dróg wodnych, gleby lub kanalizacji poinformować odpowiedzialne władze.

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

Umyć dużą ilością wody.

Stopiony produkt: zawiera wycieki z materiałem chłonnym.

#### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Odniesienie do innych sekcji

Zobacz także rozdział 8 i 13

---

## 7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Chronić materiał przed nadmiernym ogrzewaniem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami. Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki ochrony osobistej: patrz punkt 8.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym wszelkie niezgodności

Magazynować w krytych pomieszczeniach o temperaturze 5-25 °C przy sprawnie działającej wentylacji, . Przechowywanie w temperaturach niższych niż temperatura krzepnięcia może być szkodliwe dla wyrobu. Chronić przed nasłonecznieniem. Po otwarciu opakowanie należy szczelnie zamykać. Na obszarze magazynu przestrzegać zakazu palenia, nie spożywać pokarmów.

7,3 Szczególne zastosowanie

Nie dotyczy

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry kontrolne

Brak limitów / nie dotyczy

Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji; nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy przestrzegać zwykłych środków bezpieczeństwa.



**LANG  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

www.langelukaszuk.pl  
email: handlowv@langelukaszuk.pl

## 8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

- Ochrona rąk

Rękawice ochronne, najlepiej odporne na wysokie temperatury.

- Ochrona skóry

koszula z długimi rękawami.

- Ochrona dróg oddechowych

Dobra wentylacja.

- Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne, używać osłony na twarz, jeśli istnieje ryzyko kontaktu ze skórą twarzy.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Stan skupienia            | <b>Ciało stałe /sztyfty</b> |
| Kolor:                    | Bezbarwny/Mleczny           |
| Zapach:                   | Bezzapachowy                |
| Prężność par              | Brak danych                 |
| Punkt mięknięcia:         | 80°C +/-2                   |
| Flash Point               | >280°C                      |
| Temperatura zapłonu:      | > 370°C                     |
| Wybuchowość:              | Brak                        |
| Gęstość:                  | 0,97 g / cm <sup>3</sup>    |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nierozpuszczalne            |
| Gęstość par:              | Brak danych                 |
| Czas otwarty:             | 45 - 50 s                   |
| Czas wiązania:            | 15 - 20 s                   |
| Lepkość: 170°C            | 13.500(+/- 10%) cps         |
| Odporność termiczna:      | -30C - 70C                  |
| Temperatura pracy         | 160-190C                    |

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| * Gęstość właściwa                                   | (woda=1): < 1,0 |
| * Lepkość w temperaturze otoczenia:                  | nie dotyczy     |
| * Prężność pary:                                     | pomijalna       |
| * Rozpuszczalność w wodzie w temperaturze otoczenia: | pomijalna       |
| * Gęstość pary (powietrze=1):                        | nie dotyczy     |
| * pH:                                                | nie dotyczy     |
| * Szybkość parowania:                                | nie dotyczy     |
| * Temperatura wrzenia:                               | niedostępna     |
| * Współczynnik podziału oktanol/woda:                | nie dotyczy     |
| * Temperatura samozapłonu:                           | niedostępna     |
| * Temperatura zapłonu (zamknięty tygiel Setaflash):  | nie dotyczy     |
| * Wrażliwość na uderzenia mechaniczne:               | niedostępna     |
| * Dolna granica palności:                            | nie dotyczy     |
| * Charakterystyka cząsteczek:                        | nie dotyczy     |



**LANG  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

[www.langelukaszuk.pl](http://www.langelukaszuk.pl)  
email: [handlowv@langelukaszuk.pl](mailto:handlowv@langelukaszuk.pl)

Wrażliwość na wyładowania statyczne: niedostępna - Górna granica palności: nie dotyczy

---

## **10. Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### **10.2 Stabilność**

Stabilny

### **10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu:**

Nadmierne i niezgodne z zaleceniami przegrzewanie produktu w temperaturach znacznie przekraczających podane w karcie technicznej może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozpadu.

---

## **11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje na temat klas zagrożeń – nie dotyczy**

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach.**

W przypadku kontaktu ze skórą - rozgrzany klej może powodować oparzenia.

W przypadku podrażnienia dróg oddechowych - nadmierne wdychanie rozpuszczonego kleju bezpośrednio ze zbiornika.

W przypadku kontaktu z oczami - przy zachłapaniu oczu może wystąpić podrażnienie lub zapalenie spojówek.

W przypadku połknięcia - połknięcie większej ilości produktu może spowodować niedyspozycję, zaburzenia żołądkowo-jelitowe łącznie z wymiotami i bólem brzucha.

---

## **12. Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

Przyjmuj dobre praktyki pracy, aby produkt nie był uwalniany do środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych

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

Proces biodegradacji kopolimeru EVA nie jest rozpoznany.

### **12.3 Zdolność bioakumulacyjna**

Brak danych

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych

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



**LANGE  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

www.langelukaszuk.pl  
email: handlowv@langelukaszuk.pl

Brak danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki

Brak danych

---

### 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

---

### 14. Informacje o transporcie

14.1 Numer UN

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3 Klasy zagrożenia transportu

Brak

14.4 Grupa pakowania

Brak danych

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak danych

14.6 Specjalne środki ostrożności podczas transportu

Brak danych

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

Brak danych

---

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Rozporządzenie 2015/830 z dnia 28maja 2015r zmieniające rozporządzenie 1907/2006 PE w sprawie rejestracji, oceny, i udzielania zezwoleń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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 ze



**LANGELUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

www.langelukaszuk.pl  
email: handlowv@langelukaszuk.pl

zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011, 494/2011, 109/2012, 125/2012, 835/2012 wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011, 618/2012.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zmianami Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769; Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142; Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873; Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950; Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621).

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 (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006). Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 22 stycznia 2010r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010r. nr 28 poz.145).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2002 nr 91 poz. 811; Dz.U. 2002 nr 91 poz. 811; Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650; Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330; Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034; Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012 nr 147 poz. 890).

Klasyfikację i oznakowanie produktów dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171

poz.1666), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09..2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ( Dz.U. nr 173 poz.1679)

Źródła podstawowych uregulowań prawnych

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 03.07.2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140 poz.1171)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 poz.1666)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09..2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ( Dz.U. nr 173 poz.1679)





**LANG  
ŁUKASZUK**

od 1987

Byków ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków /Wrocław  
Tel. 071/ 39 80 800..818  
Fax: 071/ 39 80 819  
NIP 899-02-02-361

www.langelukaszuk.pl  
email: handlowv@langelukaszuk.pl

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 199 poz.1948 oraz Załącznik do nr 199, poz. 1948 z dnia 02.09.2003)
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206)
6. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U. nr 116 poz. 503)
7. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628, Dz.U. nr 100 poz. 1085 oraz z 2002r. Dz.U. nr 41 poz. 365, Dz.U. nr 113 poz. 984, Dz.U. nr 199 poz. 1671 oraz z 2003r. Dz.U. nr 7 poz. 78)
8. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169 poz. 1650 z 2003r.)
10. Ustawa z dnia 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 poz.84) ze zmianami Dz.U. nr 100 poz. 1085, nr 123 poz. 1350, nr 125 poz.1367 oraz z 2002r. Dz.U. nr 135 poz.1145, nr 142 poz.1187, nr 189 poz. 1852
11. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR.
12. Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199 poz.1671)

---

## 16. Inne informacje

Ten dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie szkolenie dotyczące kompilacji SDS.

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Sieć danych i informacji o chemikaliach środowiskowych - Wspólne Centrum Badawcze, Komisja Europejska Społeczności

NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH SAX  
IUCLID (Międzynarodowa baza danych o jednolitych chemikaliach)

CCNL - dodatek 1

Istituto Superiore della Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszym stanie wiedzy w wyżej podanym terminie.

Dotyczy to wyłącznie wskazanego produktu i nie stanowi gwarancji określonej jakości.

Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że informacje te są odpowiednie i kompletne w odniesieniu do konkretnego zastosowania zamierzony.

Ta karta anuluje i zastępuje wszelkie poprzednie wydania