

## Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

Data sporządzenia karty: 20.06.2012

Data aktualizacji karty: 25.07.2016

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa i numer identyfikacyjny:

**KR0605008 KR 601 Klej cyjanoakrylowy 20g**

**KR0605009 KR 606 Klej cyjanoakrylowy 20g**

**KR0605010 KR 412 Klej cyjanoakrylowy 20g**

**KR0605011 KR 412 Klej cyjanoakrylowy 50g**

**KR0605013 KR 909 Klej cyjanoakrylowy w tubce 20g**

**KR0605014 KR BLACK Klej cyjanoakrylowy 20g**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: klej.

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Kamiński Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**

41-506 Chorzów, ul. Wieniawskiego 18;

telefon: + 48 32 234 42 22;

osoba odpowiedzialna za kartę: p.franke@kaminski.org.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon dystrybutora: + 48 32 234 42 22 (8.00-16.00).

Telefon ratunkowy czynny całodobowo na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: tel. 112

lub 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008:

**Skin Irrit. 2; H315**

**Eye Irrit. 2; H319**

**STOT SE 3; H335**

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie według Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008:**

**Piktogramy zagrożeń:**



**Hasło ostrzegawcze: UWAGA**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: umyć dużą ilością wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zawartość / pojemnik usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych

**Informacje uzupełniające:**

**EUH202** Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

Zawiera: 2-cyjanoakrylan etylu

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

W tabeli podano składniki wchodzące w skład mieszaniny stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008:

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracyjny REACH	% wagowy	Nazwa	Klasyfikacja wg CLP
7085-85-0	230-391-5	607-236-00-9	Substancja podlega przepisom okresu przejściowego	90-100	2-cyjanoakrylan etylu	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Uwagi ogólne:** Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez 15 minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta wodą i podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

Układ oddechowy: powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania

z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana odporna na alkohol lub suche proszki gaśnicze (A, B, C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

W trakcie pożaru pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu: cyjanki, tlenki azotu, tlenki węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* zadbać o odpowiednią wentylację, unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (w temp. 2-8°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych utleniaczy.

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

Klej.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. *Stosowne techniczne środki kontroli*

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

#### 8.2.2. *Indywidualne środki ochrony, indywidualny sprzęt ochronny*

##### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą PN-EN 166:2005).

##### **Ochrona skóry:**

##### *Ochrona rąk:*

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z polietylenu (czas przenikania >480min.), zgodnych z normą PN-EN 420+A1:2012. Nie stosować rękawic z gumy naturalnej i PVC.

##### **Material, z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

##### *Inne:*

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. Zaleca się stosowanie masek skompletowanych z filtrem typu A.

##### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

#### 8.2.3. *Kontrola narażenia środowiska*

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Wygląd	Ciecz bezbarwna
b) Zapach	Ostry
c) Próg zapachu	Nie określono
d) pH	Nie określono
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>200
g) Temperatura zapłonu	82-83°C (met. tygla zamk.)
h) Szybkość parowania	Nie określono
i) Palność	Nie określono
j) Górna i dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie określono
k) Prężność par	Nie określono
l) Gęstość par	Nie określono
m) Gęstość	1,04-1,07g/ml w 20°C
n) Rozpuszczalność	Nie określono
o) Współczynnik podziału	Log Po/w: 1,42
p) Temperatura samozapłonu	Nie określono
q) Temperatura rozkładu	75 °C
r) Lepkość	Nie określono
s) Właściwości wybuchowe	Nie określono
t) Właściwości utleniające	Nie określono

### 9.2. Inne informacje

Masa molowa: 125,13g/mol

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z wodą/wilgocią występuje polimeryzacja egzotermiczna.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, aminy, alkalia, alkohole (niebezpieczeństwo polimeryzacji).

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu: cyjanki, tlenki azotu, tlenki węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

#### **2-cyjanoakrylan etylu**

LD50 (szczur doustnie) - > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (krolik, człowiek, skóra) >2000mg/kg (OECD 402)

b) działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje



- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

Układ oddechowy: powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Log Po/w: 1,42 (zdolny do bioakumulacji).

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

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

Brak danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Odpad uznany za niebezpieczny. Proponowany kod odpadu: 08 04 09\* (Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne). Opakowania zanieczyszczone produktem również uznane są za odpad niebezpieczny. Tylko całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zużyte opakowania zawierające pozostałości produktu oraz resztki produktu przekazać na składowiska odpadów niebezpiecznych lub do firmy utylizującej odpady.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG: Nie dotyczy.

IATA: 3334

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, IMDG: Nie dotyczy.

IATA: UN 3334, AIR TRANSPORT, REGULATED, LIQUIDS, N.O.S. (Ethyl 2-cyanoacrylate)

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

ADR/RID, IMDG: Nie dotyczy.

IATA: 9

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG: Nie dotyczy.

IATA: III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**IATA:** Hazard: Miscellaneous

EQ: E1

Passenger Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G

Passenger: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L

Cargo: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L

Special Provisioning: A27

ERG: 9A

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Prawo Wspólnotowe:

- 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), 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, z późniejszymi zmianami;
- 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; Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1(2009), z późniejszymi zmianami;

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 132/8 (2015).

Prawo polskie:

- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2012.0.1018) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.2015.0.1368);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445) z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity) (Dz.U.1974.24.141) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.0.817) z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.0.1923);
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U.2002.166.1360) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Niniejszą kartę zaktualizowano w Oddziale Chemii Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach Instytutu Nowych Syntez Chemicznych. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

### **Mające zastosowanie zwroty wskazujące ryzyko według CLP**

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H317** – może powodować reakcje alergiczne skóry

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H411** – działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki

### **Mające zastosowanie zwroty P określające warunki bezpiecznego stosowania według CLP**

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P261** Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: umyć dużą ilością wody

**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.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych

### **Zastosowane skróty:**

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL – poziom niepowodujący zmian

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN – europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**Szkolenie** – osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

*Koniec karty charakterystyki*