

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN MAMUT GLUE****4.42B**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****DEN BRAVEN MAMUT GLUE**  
**4.42B****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Trwale elastyczny klej do dużych obciążeń na bazie MS polimeru.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**Den Braven  
P.O. Box 194, 4900 Oosterhout, Denariusstraat 11,  
4903 RC Oosterhout, Holandia**Importer/Dystrybutor:**Den Braven East Sp. z o.o.  
ul. Bukowska 11a, Wysogotowo k/Poznań,  
62-081 Przeźmierowo, Polska  
Osoba odpowiedzialna za produkt: Marcin Leszczyński, tel. 61 89 61 740**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 (0) 61 89 61 740 w godz. 8.00 – 16.00

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** ---**Piktogramy** ---**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

brak

**Informacje uzupełniające****EUH 210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.**EUH 208** Zawiera N-[3-(trimetoksylopropylo)etylenodiaminę, N-[3-(dimetoksymetylopropylo)etylenodiaminę, dioktylocynobis(acetyloacetonian)]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN MAMUT GLUE

4.42B

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

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

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

| Nazwa substancji      | Identyfikator  | Klasyfikacja 1272/2008       |              | % wag |
|-----------------------|--|------------------------------|--------------|-------|
| trimetoksywinylosilan | Indeks ---<br>CAS 2768-02-7<br>WE 220-449-8<br>Nr rejestracyjny 01-2119513215-52 | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 | H226<br>H332 | 1 - 5 |

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Następstwa wdychania:**

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia:**

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

**Kontakt z oczami:**

- Usunąć szkła kontaktowe.  
Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

Brak danych

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN MAMUT GLUE****4.42B**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

|  |
|--|
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>   |
| <b>Produkty spalania:</b><br>Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego.  |
| <b>Mieszanki wybuchowe:</b><br>Nie dotyczy   |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>   |
| Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.<br>Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.<br>Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. |
| <b>Sprzęt ochronny strażaków:</b><br>Pełne wyposażenie ochronne.<br>Aparaty izolujące drogi oddechowe.   |

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

|   |
|---|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>   |
| Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.<br>W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym. |
| <b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>  |
| Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.<br>Zabezpieczyć studzienki ściekowe.<br>W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.  |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>   |
| Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.<br>Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.<br>Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.<br>Uwolniony produkt zbierać mechanicznie.<br>Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.<br>Zanieczyszczoną powierzchnię sflukać wodą.         |
| <b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>  |
| Ochrony osobiste: sekcja 8<br>Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.  |

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

|   |
|---|
| <b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>  |
| <b>Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:</b><br>Unikać kontaktu z oczami i skórą.<br>Unikać wdychania par.<br>Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji  |
| <b>Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.</b><br>Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.<br>Zanieczyszczone ubranie wymienić.<br>Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.<br>Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.<br>Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. |
| <b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN MAMUT GLUE

4.42B

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.  
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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

| SUBSTANCJA | IDENTYFIKATOR | NDS<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ---        | ---           | ---                         | ---                           | ---                          |

DNEL/ PNEC

---

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony

###### Ochrona oczu lub twarzy

W normalnych warunkach nie jest wymagana.

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

###### Ochrona skóry



###### Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

###### Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

###### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest wymagana.

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie z PN-EN 149:2001.

###### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN MAMUT GLUE

4.42B

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**  
Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Wygląd:</b>  | Pasta                           |
| <b>Barwa:</b>   | Różne                           |
| <b>Zapach:</b>  | Charakterystyczny               |
| <b>pH:</b>  | Brak danych                     |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                                 | Brak danych                     |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>        | Brak danych                     |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | >100°C                          |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                                     | Nie dotyczy                     |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b> | Brak danych                     |
| <b>Prężność par:</b>  | Brak danych                     |
| <b>Gęstość par:</b>   | Brak danych                     |
| <b>Gęstość względna:</b>  | 1,55 g/cm <sup>3</sup> /20°C    |
| <b>Rozpuszczalność:</b>   | Nie lub mało mieszalny w wodzie |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>                            | Brak danych                     |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>   | Mieszanina nie jest samozapalna |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Brak danych                     |
| <b>Lepkość:</b>   | Brak danych                     |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Nie dotyczy                     |
| <b>Właściwości utleniające:</b>   | Nie dotyczy                     |

#### 9.2. Inne informacje

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>Lotne związki organiczne:</b> | 2,32 %   |
| <b>Lotne związki organiczne:</b> | 36,0 g/l |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN MAMUT GLUE****4.42B**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zawiera N-[3-(trimetoksylsilo)propylo]etylenodiaminę, N-[3(dimetoksymetylosilo)propylo]etylenodiaminę, dioktylocynobis(acetyloacetonian). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**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**

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

**Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

**08 04 09**

Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### DEN BRAVEN MAMUT GLUE

4.42B

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

| SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu   |         |             |      |
|--|---------|-------------|------|
|  | ADR/RID | IMGD        | IATA |
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)   | --      | --          | --   |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | --      | --          | --   |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | --      | --          | --   |
| Nalepka ostrzegawcza:  | --      | --          | --   |
| Kod klasyfikacyjny:  | --      | --          | --   |
| 14.4. Grupa pakowania  | --      | --          | --   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | --      | --          | --   |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                               |         | Nie dotyczy |      |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC |         | Nie dotyczy |      |

| SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych |   |
|--|---|
| 15.1.  | <p><b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b></p> <p>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. 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</li> <li>Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]</li> <li>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)</li> <li>Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami</li> <li>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)</li> <li>Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)</li> <li>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)</li> <li>Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)</li> <li>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami</li> <li>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami</li> <li>Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)</li> </ul> |
| 15.2.  | <p><b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b></p> <p>Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.</p>  |

| SEKCJA 16: Inne informacje |
|----------------------------|
|                            |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN MAMUT GLUE****4.42B**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 02.02.2017

**Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3****H226** Łatwopalna ciecz i pary**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4**Flam. Liq. 3** Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3**Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Brak danych

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki****CAS** (Chemical Abstracts Service)**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych**Inne źródła informacji****IUCLID** International Uniform Chemical Information Database**ESIS** European Chemical Substances Information System**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH**Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana

w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

tel: +48 58 305 37 46, e-mail [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.