

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ****4.41J**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ
4.41J****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie: Metalizowany uszczelniający klej na bazie HD Polimeru

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

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 Brak**Piktogramy** Brak**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Brak

Informacje uzupełniające**EUH 208** Zawiera sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu) i sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu, N-[3-(trimetoksylosililo)propylo]etylenodiaminę, N-[3(dimetoksymetylosililo)propylo]etylenodiaminę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**EUH 210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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

DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ

4.41J

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Charakter chemiczny: mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Ftalan diizononylu	Indeks: --- CAS: 28553-12-0 WE: 249-079-5 Nr rej. REACH: 01-2119430798-28-xxxx	---	---	10 -<30
Trimetoksywinylosilan	Indeks --- CAS 2768-02-7 WE 220-449-8 Nr rejestracyjny 01-2119513215-52-xxxx	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 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 czegokolwiek 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 zanieczyszczone skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skontaktować 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ****4.41J**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Produkty spalania:**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego.

Mieszanki wybuchowe:

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Sprzęt ochronny strażaków:

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności: Patrz Sekcja 8

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Uwolniony produkt zbierać mechanicznie.

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania par.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

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

DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ

4.41J

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

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 z rozumieniem 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 (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
---	---	---	---	---

DNEL / PNEC

Brak danych

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.

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

DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ

4.41J

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest wymagana. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

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

Wygląd:	Pasta.
Barwa:	Różne kolory.
Zapach:	Charakterystyczny.
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	270°C
Temperatura zapłonu:	>100°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	0,1 – 0,2% obj.
Prężność par:	Brak danych.
Gęstość par:	Brak danych.
Gęstość względna:	1,06 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność:	Nie lub mało mieszalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	420°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

LZO:	3,43%
LZO:	36,4 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

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ****4.41J**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****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

Zawiera sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu, N-[3-(trimetoksylilo)propylo]etylenodiaminę, N-[3(dimetoksymetylosililo)propylo]etylenodiaminę.

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 dużych ilości lub nierozcieńczonego produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Sposób likwidacji

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

DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ

4.41J

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

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.

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- 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.
- 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]
- 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) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
- 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)
- 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).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- 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.
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN X-POLYMER METAL USZCZELNIACZ-KLEJ****4.41J**

Data wydania: 14.10.2013

Data aktualizacji: 03.06.2016

indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3****H226** Łatwopalna ciecz i pary**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**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 opisanie produktu 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: 58 305 37 46, e-mail: ekos@ekos.gda.pl****www.ekos.gda.pl****na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.**