



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006

Data sporządzenia : 02.05.2016

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

- 1.1 Identyfikator produktu**  
Nazwa handlowa: **Nano klima**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Środek do czyszczenia i deodoryzacji instalacji klimatyzacyjnych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki**  
Nanoslogic Jolanta Wawrzeń  
ul.Targowa 2  
41-200 Sosnowiec  
tel. +48 501 348 906  
**Wydział odpowiedzialny za karty charakterystyk**  
biuro@nanoslogic.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**  
+48 501 348 906 (dni robocze między 8.00 a 15.00);  
telefon alarmowy 112 (całodobowo).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:**  
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 , H315, H225, H319, H336

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:**

**(WE) NR 1272/2008:**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Numer	Opis
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Numer	Opis
P102	Chronić przed dziećmi
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z

	OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem
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.

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Inne informacje:** Brak

**2.3 Inne zagrożenia**

**PBT:** brak danych

**vPvB:** brak danych

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

**3.1 Substancje**

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS Nr EC	Klasyfikacja (WE) Nr 1272/2008	Stężenie
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H225; H319; H336	12%
Etanol	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq. 2 H225	18%

**3.2 Mieszanki**

Brak

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Porady ogólne:** Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażoną odzież, skażoną skórę obmyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

**Spożycie:** W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów.

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie duszności podawać tlen, zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt z okiem:** Przepłukać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Skonsultować się z lekarzem.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Szczególne sposoby leczenia:** Brak dostępnej informacji.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, proszek, suche chemikalia, CO<sub>2</sub>.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** nie są znane

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

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego :** tlenki węgla, tlenki azotu

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny :** Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza;

**Dalsze informacje:** Podczas pożaru nie wdychać dymu, gazów i oparów. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Unikać wdychania par/mgły/gazów. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Zapobiegać tworzeniu się oparów w stężeniach grożących wybuchem.

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

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

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

**Metody oczyszczania:**

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić skażone powierzchnie. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

#### **6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Sprawdź środki ochrony w sekcji 7 i 8, albo usuwanie w sekcji 13.

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

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

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać źródeł zapłonu.

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

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:**

Przechowywać tylko w pojemnikach odpowiadających oryginałowi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i wentylowanym miejscu. Ewentualnie stosować i przechowywać w atmosferze gazu obojętnego.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Etanol:**

NDS: 1900mg/m<sup>3</sup>

**Propanol:**

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh : 1200 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Sprzęt ochrony osobistej**

**Ochronę dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych wymagana jest na stanowiskach pracy nie wystarczająco przewietrzanych i przy obróbce rozpryskowej.

**Ochronę rąk:** Rękawiczki nitrylowe

**Ochrona oczu:** Szczelne gogle. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona skóry i ciała:** Fartuch laboratoryjny.

**Środki higieny:** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Kontrola narażenia środowiska**

**Porady ogólne:** Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia w temp. 20°C:	ciecz
Kolor:	zółty
Zapach:	charakterystyczny
Gęstość względna [20 °C]:	brak danych
Temperatura zapłonu [°C]:	brak danych
Temp. samozapłonu [°C]:	brak danych
Górna granica wybuchowości [% V/V]:	brak danych
Dolna granica wybuchowości [% V/V]:	brak danych
Prężność par [hPa] w 180°C:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	miesza się z wodą
Właściwości utleniające:	brak danych
pH:	brak danych
szybkość parowania:	brak danych
Temp. Rozkładu [°C]:	brak danych
Wybuchowość:	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń w warunkach poprawnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przegrzanie roztworu, zamrożenie roztworu, nienależyta wentylacja.

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Brak konkretnych danych.

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

##### **Toksyczność ostra**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Wnioski/Podsumowanie : Działa drażniąco na skórę i oczy.

##### **Rakotwórczość**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

##### **Mutagenność**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

##### **Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe:**

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność**

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

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

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

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

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

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

Nie klasyfikowana.

#### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

##### **Zanieczyszczone opakowanie**

Usunąć jak nieużywany produkt.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

Nie dotyczy

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

#### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy

#### **14.5 Zagrożenie dla środowiska**

Nie dotyczy

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz rozdział 6 – 8.

#### **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 lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin ( Dz. U., poz. 445)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i Nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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
- 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Praw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
- 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. Dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. W sprawie odpadów
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. W sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

- 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

- Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.
- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
- Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.