



www.nanocape.pl

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006

**Data sporządzenia:** 29.01.2017**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa:

**NANOCAPE Szkło i ceramika****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

Preparat do hydrofobizacji powierzchni szklanych i ceramiki szklawionej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki**

Nanosolution Sp. z o. o.

ul. Skalników 24/2

59-101 Polkowice

tel. +48 601 892 959

**Wydział odpowiedzialny za karty charakterystyk**

t.zaleski@nanocape.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

tel. +48 601 892 959 n (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, H226, H319, H336

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:****(WE) NR 1272/2008:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

| Numer | Opis  |
|-------|---|
| H226  | 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  |
| P210        | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione |
| P280        | Stosować rękawice ochronne/ odzież roboczą/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.                                  |
| P235 + P403 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                               |
| P301+P310   | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem                     |

# NANOCAPE HYDROPHOBIC COATING

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<br>Nr EC      | Klasyfikacja (WE) Nr<br>1272/2008                         | Stężenie |
|-----------------------------|----------------------|---|----------|
| Propan-2-ol                 | 67-63-0<br>200-661-7 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT<br>SE 3 H225; H319; H336 | <40%     |
| Etanol                      | 64-17-5<br>200-578-6 | Flam. Liq. 2<br>H225                                      | <65%     |

### 3.2 Mieszanki

Preparat jest mieszaniną substancji wymienionych powyżej i substancji nieskasyfikowanych jako niebezpieczne.

## 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. Wyplukać 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.

# NANOCAPE HYDROPHOBIC COATING

## 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:**

Wchłoniąć 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:** Postępować tak jak w przypadku preparatów chemicznych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Nie palić w czasie aplikacji. Nie mieszać zawartości pojemników z innymi chemikaliami.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności. Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych :

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu w pomieszczeniach wentylowanych. Nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z mocnymi kwasami, zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą, plastikami, aluminium i metalami lekkimi.

Magazynować w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych pojemnikach w pozycji pionowej. Po otwarciu opakowanie należy zamykać. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i wysoką temperaturą. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Etanol:

# NANOCAPE HYDROPHOBIC COATING

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:                                | przezroczysty                       |
| Zapach:                               | charakterystyczny zapach alkoholowy |
| 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. Produkt łatwopalny.

### **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**

Silnych utleniaczy, mocnych kwasów.

### **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 : Nie wykazuje działania rakotwórczego.

#### **Mutagenność**

Wnioski/Podsumowanie : Nie wykazuje działania mutagennego.

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

Wnioski/Podsumowanie : Nie wpływa na rozrodczość.

#### **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 : Może powodować podrażnienia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Wnioski/podsumowanie: Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Pomimo to unikać rzutów do środowiska naturalnego.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/podsumowanie: Produkt biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

### 12.4 Mobilność w glebie

Wnioski/podsumowanie: Produkt nie wywołuje negatywnego wpływu na środowisko

### 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

Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby), wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci. Zalecany sposób unieszkodliwiania: odzysk.

#### **Zanieczyszczone opakowanie**

Przewozić pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Można używać ponownie puste pojemniki. Po całkowitym opróżnieniu, pojemniki przekazać zgodnie z przyjętym systemem zbiórki opakowań. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie, odzysk.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1987

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ALKOHOLE, N.O.S.

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

3



**14.4 Grupa pakowania**

II

**14.5 Zagrożenie dla środowiska**

Z

**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 Dyrektywę 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.

