

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: NanoGlas – płyn do mycia szyb z nanocząsteczkami

Kod produktu : .....

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do mycia szyb, luster i innych powierzchni szklanych.

Zastosowania odradzane: nieokreślone

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

DAN POL S.C.

01-707 Warszawa

ul. Kiełpińska 6m36

Zakład produkcyjny:

Franciszków

ul. Dębowa 47b

96-315 Wiskitki

Tel/fax 46 856 96 62

e-mail : [danpol@danpol.com.pl](mailto:danpol@danpol.com.pl)

#### 1.4 Telefon alarmowy.

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

Telefon alarmowy : 112

---

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny.

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego I Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

#### 2.2 Elementy oznakowania.

Zgodne Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego I Rady (WE) NR 1272/2008 preparat nie

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

został sklasyfikowany jako niebezpieczny, więc nie ma konieczności umieszczania symboli ostrzegawczych oraz zwrotów H i P. Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31-03-2004 w sprawie detergentów.

## 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozp. 1907/2006.

## Sekcja 3. Skład i informacja o składnikach.

### 3.1 Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny.

Składniki preparatu:

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja	Zawartość
CAS : 67-63-0 EC: 200-661-7 Nr indeksowy : 603-117-00-0 Nr REACH : 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE3 H336	<5,0 %

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Kontakt ze skórą:

Produkt nie stwarza zagrożenia. Umyć zabrudzoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Kontakt z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Skontaktować się z lekarzem.

#### Narażenie inhalacyjne:

Produkt nie wydziela szkodliwych oparów. W razie zawrotów głowy i nudności wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

#### Połknięcie:

Natychmiast płukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Nigdy nie podawać czegokolwiek doustnie jeśli poszkodowany jest nieprzytomny. Nie podawać środków zobojętniających. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

**Narażenie inhalacyjne:** Brak.

**Kontakt ze skórą:** Przy bezpośrednim, długotrwałym kontakcie może wystąpić podrażnienie

**Kontakt z oczami:** Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból spojówek

**Spożycie:** W przypadku dużych ilości mieszanki możliwe wystąpienie wymiotów, a także biegunki.

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

Stosować leczenie objawowe

---

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Preparat nie jest palny.

### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszone prądy wody, ditlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania się pożaru.

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

Brak szczególnych zagrożeń.

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej.

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego.

---

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.

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

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W przypadku uwolnienia większych ilości należy powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

Duże ilości odpompować. Pozostałość zbierać z materiałem sorpcyjnym (np. piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg p.13. Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochronnego podano w sekcji 8.

Dodatkowe informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

---

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Postępowanie zgodne z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z preparatem nie należy jeść, pić i palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej oraz odpowiednią wentylację miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozchlapywania.

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

Przechowywać w chłodnym w temperaturach 5 – 35°C , w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Unikać długotrwałego bezpośredniego nasłonecznienia.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak

---

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL i PNEC

Propan-2-ol :

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę 888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m<sup>3</sup>

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(wg Rozporządzenia MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy , Dz. U. 2018 poz. 1286.)

Substancja	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP
Propan-2-ol	900	1200	nieokreślone

## 8.2 Kontrola narażenia.

Produkt jest nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny – dodatkowe środki ochronne nie są wymagane.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana.

Ochrona oczu:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana.

Ochrona rąk:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana.

Techniczne środki ochronne.

Brak specjalnych wymagań.

---

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: bezbarwna, ciecz.

Zapach: Cytrynowy, przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu: Nie dotyczy

pH: 5-8

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: 100 °C

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy

Szybkość parowania: Nie dotyczy

Palność: Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Prężność par: Brak danych

Gęstość par względem powietrza: Nie dotyczy

Gęstość w 25 °C: 1,00 - 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny w dowolnych proporcjach

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy

Temperatura rozkładu: Brak danych.

Lepkość: Brak danych.

Właściwości wybuchowe: Nie stwierdzono.

Właściwości utleniające: Nie stwierdzono.

Współczynnik załamania światła: Brak danych

Stan skupienia w 20 °C: Ciecz

## 9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy

---

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania brak zagrożeń .

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W zalecanych warunkach użytkowania niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Brak w zalecanych warunkach użytkowania. Wyrób wodny, więc potencjalnie niezgodne są wszystkie substancje i związki chemiczne gwałtownie reagujące z wodą.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu.

Nie ma w zalecanych warunkach użytkowania.

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

---

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra – składniki

Propan-2-ol

DL<sub>50</sub> - doustnie szczur >2000 mg/kg

CL<sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur >5 mg/kg

DL<sub>50</sub> (skóra , królik) >2000 mg/ kg

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Nie są znane poważne skutki niepożądane lub zagrożenia krytyczne .

Działanie drażniące: Brak

Działanie żrące: Brak

Działanie uczulające: Nie stwierdzono

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Nie są znane poważne skutki niepożądane lub zagrożenia krytyczne.

Rakotwórczość: Nie stwierdzono

Mutagenność: Nie stwierdzono

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie stwierdzono

---

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność.

Propan-2-ol

CL<sub>50</sub> - ryby 100 mg/l (48h)

CE<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Daphnia magna*) >1000 mg/l (48h)

IC<sub>50</sub> – glony >1000 mg/l (48h)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie są biodegradowalne i spełniają wymogi rozporządzenia WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 31. marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE.L.2004 nr104) z późn. zm.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Składniki mieszaniny są rozpuszczalne w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

Substancje obecne w preparacie nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych

---

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Odpady produktu rozcieńczyć wodą, zużyć lub wylać do kanalizacji.

Opakowanie po produkcji wypłukać wodą. Składować razem z innymi odpadami komunalnymi.

Przestrzegać ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888, oraz rozporządzenia Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

---

## Sekcja 14. Informacje o transporcie.

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

### 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. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Jak w punktach 6 do 8

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy



# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

---

## **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

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

1. Rozporządzenie 1907/2006/WE z wprawie 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 rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE z późn. zm.
2. 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 z późn. zm.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 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) z późn. zm.
4. Rozporządzenie 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31-03-2004 w sprawie detergentów z późn. zm.
5. Rozporządzenia MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Nie jest wymagana.

---

## **Sekcja 16. Inne informacje.**

**Zmiany :** Sekcja 1,3,811, 12, 13, 15,16

**Źródła danych :**

Karta opracowana na podstawie informacji własnych oraz kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny

**Wykaz zwrotów H :**

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

# NANOGLAS – PŁYN DO MYCIA SZYB Z NANOCZĄSTECZKAMI

(Podstawa: rozp. REACH 1907/2006WE ze zm. oraz 2015/830 ze zm.)

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## **Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Powyższa informacja odnosi się do produktu jako takiego i jest zgodna ze specyfikacjami firmy DAN POL.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, czy nie wystąpią nowe zagrożenia.

Informacje oddają naszą najlepszą wiedzę na temat produktu w momencie publikacji tej broszury.

Niektóre dane mogą ulec zmianie.

Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość wystąpienia dodatkowych zagrożeń, jeśli produkt stosowany będzie do celów, do których nie jest przeznaczony. Niniejszą kartę używa się i powiela tylko dla celów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Odnosniki do aktów prawnych, regulacji umownych i oficjalnych dokumentów w żadnym razie nie mogą być traktowane jako wyczerpujące.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów/importerów surowców, obowiązujących przepisów oraz wiedzy na temat chemii.

---