

|                                                                                   |                                                                        |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna                                           |                  |  |
|                                                                                   | z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami |                  |  |
| NANOCLEAN AIR GOTOWY DO UŻYCIA                                                    |                                                                        |                  |  |
| Data wydania: 01.06.2016r.                                                        | Data ostatniej aktualizacji: 17.04.2018r.                              | Strona/stron 1/5 |  |

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

|     |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Identyfikator produktu                                                                     | NANOCLEAN AIR GOTOWY DO UŻYCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.2 | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane | <p>Gotowy do użycia preparat do mycia i dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym i drożdżobójczym oraz do dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym, grzybobójczym, drożdżobójczym, wirusobójczym i sporobójczym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>układów klimatyzacji i wentylacji w pojazdach i w budynkach prywatnych, w sektorze medycznym, spożywczym, przemysłowym, instytucjonalnym oraz w placówkach użyteczności publicznej m.in. salonach fitness, SPA, salonach fryzjerskich, kosmetycznych, gabinetach masażu</li> <li>ścian i podłóg, pomieszczeń, urządzeń i wyposażenia, wszelkich powierzchni w sektorze spożywczym, przemysłowym, instytucjonalnym oraz w placówkach użyteczności publicznej m.in. salonach fitness, SPA, salonach fryzjerskich, kosmetycznych, gabinetach masażu</li> <li>ścian i podłóg pomieszczeń, urządzeń i wyposażenia oraz wszelkich powierzchni (z wyłączeniem wyrobów medycznych) w sektorze medycznym</li> <li>urządzeń, wyposażenia, wszelkich powierzchni mających kontakt z żywnością w sektorze medycznym, spożywczym, instytucjonalnym</li> <li>wyposażenia, pojemników, naczyń i sprzętów kuchennych, powierzchni i rurociągów związanych z produkcją, transportem, przechowywaniem lub spożywaniem żywności</li> </ul> <p><b>Zastosowania odradzane</b> Brak danych o odradzanych zastosowaniach</p> |
| 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | Dostawca/Producent                                                                         | MCPOLSKA.PL Sp. z o.o. Sp.k.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Adres                                                                                      | 60-185 Skórzewo k. Poznania, ul. Poznańska 113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | Telefon/fax                                                                                | +48 61 822 65 61, 798 705 841 (w godzinach 8.00 – 16.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | E-mail                                                                                     | karty@mcpolska.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.4 | Numer telefonu alarmowego                                                                  | 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)<br>Tel. do ośrodków toksykologicznych:<br>Gdańsk : +48 58 682 04 04; Kraków: +48 12 423 11 22; Poznań: +48 61 847 69 46; Warszawa: +48 22 619 66, 22 619 08 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

|     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE: |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Zagrożenia dla człowieka:                                                      | Brak informacji o negatywnym wpływie na zdrowie człowieka.                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Zagrożenia dla środowiska:                                                     | Brak informacji o zagrożeniach dla środowiska.                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Zagrożenia fizykochemiczne:                                                    | Brak informacji o zagrożeniach fizykochemicznych.                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Klasyfikacja mieszaniny:                                                       | Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE                                                                                                                                                                        |
| 2.2 | Elementy oznakowania                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Piktogramy określające rodzaj zagrożenia                                       | Nie dotyczy, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie                                                                                                                                                                                                  |
|     | Hasło ostrzegawcze                                                             | Nie dotyczy, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie                                                                                                                                                                                                  |
|     | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:                                           | Nie dotyczy, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie                                                                                                                                                                                                  |
|     | Zwroty wskazujące środki ostrożności:                                          | Nie dotyczy, mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie                                                                                                                                                                                                  |
|     | Informacje uzupełniające:                                                      | Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:<br>Kationowe związki powierzchniowo czynne <5%<br>Niejonowe związki powierzchniowo czynne <5%<br>Substancje dezynfekujące (Chlorek didecyldimetyloamoni (DDAC), N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina) |
|     | Inne zagrożenia:                                                               | Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.                                                                                                                                                                               |

## SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

|     |                                                                   |                          |              |             |             |                    |                                                                                                 |                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 3.2 | Mieszaniny:                                                       |                          |              |             |             |                    |                                                                                                 |                                              |
|     | Nazwa substancji:                                                 | Zawartość<br>%<br>[wag.] | Numer<br>CAS | Numer<br>WE | Numer REACH | Numer<br>indeksowy | Klasyfikacja zgodnie z<br>rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008<br>[CLP]                            |                                              |
|     | 2-Aminoetanol<br>(etanoloamina)                                   | 0,1-0,25                 | 141-43-5     | 205-483-3   | Brak danych | 603-030-00-8       | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 3 | H302<br>H312<br>H332<br>H314<br>H335<br>H412 |
|     | Chlorek<br>didecyldimetyloamoni<br>(DDAC)                         | 0,1-0,25                 | 7173-51-5    | 230-525-2   | Brak danych | 612-131-00-6       | Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1A<br>Aquatic Acute 1 (M=1)                                          | H301<br>H314<br>H400                         |
|     | N-(3-aminopropyl)-N-<br>dodecylopropano-1,3-<br>diamina (diamina) | 0,1-0,25                 | 2372-82-9    | 219-145-8   | Brak        | Brak               | Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1A<br>STOT RE 2<br>Aquatic Acute 1 (M=1)                             | H301<br>H314<br>H373<br>H400                 |

W przypadku składników niebezpiecznych znaczenie dotyczących ich zwrotów H podane zostało w punkcie 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4.1 | Opis środków pierwszej pomocy                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|     | W przypadku narażenia przez drogi oddechowe:                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|     | W razie wystąpienia niepokojących objawów podczas wdychania, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. Jeśli objawy się nasilą, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.                                              |  |
|     | W przypadku połknięcia:                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|     | Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoczynnego wystąpienia wymiotów, ułożyć głowę tak, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.                   |  |
|     | W przypadku kontaktu z oczami:                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|     | W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przy wywiniętych powiekach przez minimum 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza. |  |
|     | W przypadku kontaktu ze skórą:                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                                                                   |                                                                        |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna                                           |                  |  |
|                                                                                   | z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami |                  |  |
| NANOCLEAN AIR GOTOWY DO UŻYCIA                                                    |                                                                        |                  |  |
| Data wydania: 01.06.2016r.                                                        | Data ostatniej aktualizacji: 17.04.2018r.                              | Strona/stron 2/5 |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Splukać skórę pod strumieniem wody. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| <b>4.2</b> | <b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>                                                                                                                                                                            |
|            | W kontakcie z oczami: Może powodować podrażnienia lub zaczerwienienia                                                                                                                                                                          |
|            | W kontakcie ze skórą: Przedłużony lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować wysuszenie skóry, podrażnienia lub zaczerwienienia.                                                                                                     |
|            | Po połknięciu: Narażenie tą drogą jest mało prawdopodobne. Może powodować podrażnienia jamy ustnej, gardła oraz układu pokarmowego.                                                                                                            |
|            | Po inhalacji: Może powodować lekkie podrażnienia błon śluzowych oraz układu oddechowego. Przy odpowiedniej wentylacji nie zaobserwowano niepożądanych skutków narażenia.                                                                       |
| <b>4.3</b> | <b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>                                                                                                                             |
|            | Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.                                                                                                                                            |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1</b> | <b>Środki gaśnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            | <b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b> W razie pożaru stosować mgłę gaśniczą, ditlenek węgla CO <sub>2</sub> , proszki gaśnicze lub pianę gaśniczą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | <b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b> Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>5.2</b> | <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | <b>Produkty spalania:</b> Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne gazy i dymy zawierające tlenki węgla (CO i CO <sub>2</sub> ) i w niewielkiej ilości tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>5.3</b> | <b>Informacje dla straży pożarnej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            | Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną odporną na działanie wysokich temperatur i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. |

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1</b> | <b>Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|            | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Dopilnować, aby skutki awarii usunął tylko przeszkolony personel. |
| <b>6.2</b> | <b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            | Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).                                                                                 |
| <b>6.3</b> | <b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            | Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Rozlane substancje, należy zebrać za pomocą obojętnych materiałów, takich jak: piasek, ziemia, krzemionka, uniwersalne substancje wiążące. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.                                                                                                           |
| <b>6.4</b> | <b>Odniesienia do innych sekcji</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|            | Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty<br>Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1</b> | <b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i drogami oddechowymi. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia przekraczającego NDS. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków, przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się z zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. |
| <b>7.2</b> | <b>Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, dobrze wentylowanym. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz sekcja 10). Temperatura przechowywania: 5-35°C.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>7.3</b> | <b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parametry dotyczące kontroli |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |             |
| Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |             |
| Nazwa substancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | NDS (mg/m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NDSch (mg/m3) | NDSP (mg/m3) | DSB (mg/m3) |
| 2-aminoetanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,5           | Brak         | Brak        |
| Zalecane procedury monitorowania:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              | Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).                                   |               |              |             |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kontrola narażenia           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |             |
| Stosowne techniczne środki kontroli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy lub wentylacja wyciągowa powinna być wystarczająca dla większości warunków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              |             |
| Indywidualne środki ochrony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |             |
| Ochrona oczu lub twarzy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | Nie jest to konieczne, ale zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie, w przypadku ryzyka rozprysków.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              |             |
| Ochrona rąk:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | W przypadku przedłużonego kontaktu z preparatem zaleca się stosować rękawice ochronne. Preferowany materiał to kauczuk nitylowy lub butylowy, o minimalnym czasie przebicia 120 min i grubości ≥ 0,4mm. Materiał rękawic dobrać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zawsze dokładnie myć ręce po użyciu, aby uniknąć podrażnienia. |               |              |             |
| Ochrona ciała:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              | W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |              |             |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna  
z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
NANOCLEAN AIR GOTOWY DO UŻYCIA**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.04.2018r.

Strona/stron 3/5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Środki ochrony dróg oddechowych nie są normalnie wymagane w przypadku, kiedy jest adekwatna wentylacja naturalna lub lokalna wentylacja wyciągowa kontrolująca narażenie. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. |
| Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kontrola narażenia środowiska:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska..                                                                                                                               |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Wygląd:</b>                                                            | Ciecz bezbarwna                          |
| <b>Zapach:</b>                                                            | Delikatny zapach detergentowy            |
| <b>Próg zapachu:</b>                                                      | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>pH (20°C):</b>                                                         | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                                 | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>        | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                                               | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Szybkość parowania:</b>                                                | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                                     | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b> | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Prężność par:</b>                                                      | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Gęstość par:</b>                                                       | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Gęstość (20°C):</b>                                                    | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Rozpuszczalność:</b>                                                   | Całkowicie miesza się z wodą             |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>                            | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                           | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                                              | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Lepkość:</b>                                                           | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                                             | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |
| <b>Właściwości utleniające:</b>                                           | Brak przeprowadzonych odpowiednich badań |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                            |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie                                |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.                  |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, promieniami słonecznymi.                     |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | Silne utleniacze. Kwasy.                                                                                 |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.                                         |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                                                                         |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra:</b>                                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Działanie rakotwórcze:</b>                                           | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b>  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|                                                 |                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1 Toksyczność</b>                         | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                          |
| <b>Toksyczność składników:</b>                  |                                                                                            |
| <b>Nazwa substancji</b>                         | <b>Dawki toksyczne:</b>                                                                    |
| <b>Brak dostępnych danych</b>                   |                                                                                            |
| <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>     | Brak dostępnych danych                                                                     |
| <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>           | Brak dostępnych danych                                                                     |
| <b>12.4 Mobilność w glebie</b>                  | Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń. Brak dostępnych dodatkowych danych dla mieszaniny. |
| <b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> | Brak składników PBT i vPvB..                                                               |
| <b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>     | Brak dostępnych danych                                                                     |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Kod odpadu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Zalecenia dotyczące mieszaniny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Usunięcie roztworu do kolektora sanitarnego nie spowoduje żadnych problemów w przetwarzaniu odpadów. Preferuje się, aby nadmiar niezużytego (niezanieczyszczonego) produktu poddawać recyklingowi w licencjonowanych przedsiębiorstwach. Wszystkie metody usuwania niniejszego produktu powinny |  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                               |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna</b><br><b>z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami</b><br><b>NANOCLEAN AIR GOTOWY DO UŻYCIA</b> |                                           |
|                                                                                   | Data wydania: 01.06.2016r.                                                                                                                                    | Data ostatniej aktualizacji: 17.04.2018r. |
|                                                                                   |                                                                                                                                                               | Strona/stron 4/5                          |

|                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| być zgodne z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                          |
| <b>Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:</b>                                                                                                                                                                    |
| Opakowanie może być poddawane recyklingowi. Puste opakowania oddać do utylizacji wyłącznie autoryzowanej firmie, zgodnie z lokalnymi przepisami.                                                                 |
| <b>Podstawa prawna:</b>                                                                                                                                                                                          |
| Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21)                                                  |
| Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2016 poz. 1863) |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923)                                                                                                     |
| Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.                                                                                                                       |

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|      |                                                                                    |                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ)                                                               | Mieszanina nie zaklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu przepisów transportowych.                    |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                                     | Nie dotyczy                                                                                                 |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                                 | Nie dotyczy                                                                                                 |
|      | Nalepka ostrzegawcza                                                               | Nie dotyczy                                                                                                 |
|      | Kod klasyfikacyjny                                                                 | Nie dotyczy                                                                                                 |
| 14.4 | Grupa pakowania                                                                    | Nie dotyczy                                                                                                 |
| 14.5 | Zagrożenie dla środowiska                                                          | Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:                                    | Brak                                                                                                        |
| 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 | <b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|      | <b>Przepisy krajowe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2018 Poz. 143)</li> <li>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21)</li> <li>Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2017 poz. 1348)</li> <li>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2016 poz. 1863)</li> <li>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923)</li> <li>Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259 poz. 2173)</li> <li>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)</li> <li>Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)</li> <li>Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)</li> <li>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2018 poz. 169)</li> <li>Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119)</li> </ul> |  |
|      | <b>Przepisy unijne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami</li> <li>Rozporządzenie Komisji (WE) 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)</li> <li>Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 132 z dnia 29 maja 2015 r.)</li> <li>Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2016/918 z dnia 19 maja 2016r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin</li> <li>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy</li> <li>Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|      | <b>Regulacje prawne dotyczące poszczególnych grup produktów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|      | <b>Detergenty:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów Dz. U. UE L 2004.104.1 z późniejszymi zmianami</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 15.2 | <b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|      | Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: brak danych na temat wykonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

#### SEKCJA 16: Inne informacje

|                                                                                                                |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia z sekcji 3 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b> |                                                                                   |
| H301                                                                                                           | Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| H302                                                                                                           | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H312                                                                                                           | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H314                                                                                                           | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H332                                                                                                           | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335                                                                                                           | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                                      |
| H373                                                                                                           | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400                                                                                                           | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H412                                                                                                           | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki                |
| <b>Klasy zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>                                            |                                                                                   |
| Acute Tox. 3                                                                                                   | Toksyczność ostra dla człowieka kat. 3                                            |
| Acute Tox. 4                                                                                                   | Toksyczność ostra dla człowieka kat. 4                                            |
| Aquatic Acute 1                                                                                                | Toksyczność ostra dla środowiska wodnego kat. 1                                   |
| Aquatic Chronic 3                                                                                              | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kat. 3      |
| Skin Corr. 1A                                                                                                  | Działanie żrące na skórę kat. 1A                                                  |
| Skin Corr. 1B                                                                                                  | Działanie żrące na skórę kat. 1B                                                  |
| STOT RE 2                                                                                                      | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat. 2             |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna  
z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
NANOCLEAN AIR GOTOWY DO UŻYCIA**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.04.2018r.

Strona/stron 5/5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>STOT SE 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |
| <b>Porady szkoleniowe:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Przed użyciem zapoznać się z karta charakterystyki                     |
| <b>Zalecane ograniczenia w stosowaniu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.              |
| <b>Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| <b>Nr CAS</b> (Chemical Abstracts Service)<br><b>Nr WE</b> oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:<br>(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,<br>(ELINCS) - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,<br>(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .<br><b>NDS</b> - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy<br><b>NDSch</b> - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe<br><b>NDSP</b> - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe<br><b>Kow</b> - współczynnik podziału oktanol - woda<br><b>BCF</b> - współczynnik biokoncentracji<br><b>PBT</b> - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH<br><b>vPvB</b> - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH<br><b>Numer UN</b> - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)<br><b>ADR</b> - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |                                                                        |
| <b>Szkolenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| 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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Inne informacje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| Klasyfikacji dokonano na podstawie badań i danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |