

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**NANOCLEAN® AIR**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.05.2022

Wersja: 3.1/PL

Strona/stron 1/6

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

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa handlowa	<b>NANOCLEAN® AIR</b> wersja podstawowa, o zapachu kwiatowym, cytrusowym
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
	Zastosowania zalecane	Płyn w aerozolu do mycia i dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym i drożdżobójczym oraz do dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym, grzybobójczym, drożdżobójczym, wirusobójczym, sporobójczym i prątkobójczym: • układów klimatyzacji i wentylacji HVAC w budynkach i pojazdach transportu publicznego i prywatnego • powierzchni i urządzeń, w tym również mających kontakt z żywnością, w sektorze prywatnym, komercyjnym, przemysłowym, spożywczym, instytucjonalnym, placówkach użyteczności publicznej oraz w sektorze medycznym z wyłączeniem wyrobów medycznych
	Zastosowania odradzane	Brak danych o odradzanych zastosowaniach
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
	Producent/Dostawca	MCPOLSKA.PL Sp. z o.o. Sp.k.
	Adres	62-080 Swadzim, ul. Wschodnia 5A
	Telefon/fax	+48 61 822 65 61, 798 705 841 (w godzinach 8.00 – 16.00)
	E-mail	karty@mcpoliska.pl; info@mcpoliska.pl
1.4	Numer telefonu alarmowego	112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
	zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE: mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	
	Aerosol 3 Aquatic Chronic 3	H229 H412 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
2.2	Elementy oznakowania	
	Mieszanina została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	
	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Brak
	Hasło ostrzegawcze	<b>UWAGA</b>
	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H229 H412 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
	Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P102 P210 Chronic przed dziećmi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P251 P410+P412 P501 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronic przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.
	Informacje uzupełniające	Zawiera: 2-Aminoetanol; Chlorek didecylodimetyloamoni (DDAC); N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina.
2.3	Inne zagrożenia:	
	Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.	

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

3.1	Substancje:	Nie dotyczy
3.2	Mieszaniny:	Mieszanina związków powierzchniowo czynnych, substancji dezynfekujących, z dodatkiem barwników i kompozycji zapachowych (dotyczy tylko wersji zapachowych) z niepalnym gazem pędnym w aerozolu.

Nazwa substancji	Zawartość % [wag.]	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
2-Aminoetanol (etanoloamina)	0,1-0,25	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	603-030-00-8	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412
Chlorek didecylodimetyloamoni (DDAC)	0,1-0,25	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987-15	612-131-00-6	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1A H314 Aquatic Acute 1 (M=1) H400
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)	0,1-0,25	2372-82-9	219-145-8	01-2119980592-29	Brak	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1A H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 (M=1) H400
Azot	0,1-15	7727-37-9	231-783-9	Nie podlega rejestracji*	Brak	Press. Gas. H280

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:

Kationowe związki powierzchniowo czynne &lt;5%

Niejonowe związki powierzchniowo czynne &lt;5%

Substancje dezynfekujące (Chlorek didecylodimetyloamoni, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina)

Kompozycja zapachowa (dotyczy wersji tylko zapachowych)

\*Substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji (zwolnienie zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. a; załącznik IV REACH)

Pełna treść zwrotów H podana została w sekcji 16.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**NANOCLEAN® AIR**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.05.2022

Wersja: 3.1/PL

Strona/stron 2/6

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

<b>4.1</b>	<b>Opis środków pierwszej pomocy</b>
	<b>W przypadku narażenia przez drogi oddechowe:</b> W razie wystąpienia niepokojących objawów podczas wdychania, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Jeśli objawy się nasilą, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
	<b>W przypadku połknięcia:</b> Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
	<b>W przypadku kontaktu z oczami:</b> W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.
	<b>W przypadku kontaktu ze skórą:</b> Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
<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. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

<b>5.1</b>	<b>Środki gaśnicze</b>
	<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b> W razie pożaru stosować mgłą gaśniczą, dwutlenek 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 (NOx).
<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>
	<b>Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:</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.
	<b>Dla osób likwidujących skutki awarii:</b> Dopilnować, aby awarię oraz skutki usunął wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku pęknięcia większej ilości pojemników, należy to traktować jako uwolnienie masowe i stosować się do instrukcji z podsekcji 6.2 i 6.3.
<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 rozprzestrzenieniu 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. Mały wyciek może zostać bezpiecznie splukany za pomocą wody do kolektora sanitarnego.
<b>6.4</b>	<b>Odniesienia do innych sekcji</b>
	Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty 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 wdychania mgły i rozpylonej cieczy. 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 lekarstw, przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się i 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: 5-40°C.
<b>7.3</b>	<b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>
	Brak danych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**NANOCLEAN® AIR**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.05.2022

Wersja: 3.1/PL

Strona/stron 3/6

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	DSB (mg/m <sup>3</sup> )	LTEL (8h TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (15min TWA) (mg/m <sup>3</sup> )
<b>2-aminoetanol</b> Nota „skóra”: wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. Zawartość <0,3% w roztworze roboczym.	<b>2,5</b>	<b>7,5</b>	Brak	Brak	2,5 (1,0 ppm)	7,6 (3,0 ppm)

**Wartości DNEL – Pracownicy**

Nazwa substancji	Droga narażenia	Długotrwałe, ogólnoustrojowe	Długotrwałe, miejscowe	Krótkotrwałe, ogólnoustrojowe	Krótkotrwałe, miejscowe
<b>2-aminoetanol</b>	Drogi oddechowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,51 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych	Brak danych
	Skóra	3 mg/kg m. c./ dobę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>N-(3-aminopropyl)-N-docylopropano-1,3-diamina (diamina)</b>	Drogi oddechowe	0,79 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	8,96 mg/kg m. c./ dobę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**Zalecane procedury monitoringu:** 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**

<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację.
<b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b>	
<b>Ochrona oczu lub twarzy:</b>	W przypadku ryzyka rozprysków zaleca się stosować okulary ochronne.
<b>Ochrona rąk:</b>	W przypadku przedłużonego kontaktu z preparatem, zaleca się stosować rękawice ochronne nitylowe lub butylowe. Materiał rękawic dobierać 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.
<b>Ochrona ciała:</b>	W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
<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>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	różny
<b>Zapach:</b>	Odpowiednio dla wersji zapachowych: wersja podstawowa - delikatny przyjemny, o zapachu kwiatowym, cytrusowym
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol.
<b>Palność materiałów:</b>	Mieszanina nieklasyfikowana w kategoriach palności
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Mieszanina nie jest samozapalna
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono
<b>pH:</b>	Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol. pH =11,3 dotyczy mieszaniny w aerozolu
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	Nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność:</b>	Całkowicie rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):</b>	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
<b>Prężność pary:</b>	8500 hPa
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup> dotyczy mieszaniny w aerozolu
<b>Względna gęstość pary:</b>	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
<b>Charakterystyka cząstek:</b>	Nie dotyczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**NANOCLEAN® AIR**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.05.2022

Wersja: 3.1/PL

Strona/stron 4/6

<b>9.2</b>	<b>Inne informacje</b>
	Brak dodatkowych badań

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1</b>	<b>Reaktywność</b>	W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
<b>10.2</b>	<b>Stabilność chemiczna</b>	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie
<b>10.3</b>	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<b>10.4</b>	<b>Warunki, których należy unikać</b>	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, promieniami słonecznymi.
<b>10.5</b>	<b>Materiały niezgodne</b>	Nie mieszać z mocnymi kwasami, środkami utleniającymi lub innymi środkami myjącymi.
<b>10.6</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

<b>11.1</b>	<b>Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b>	
	<b>Toksyczność składników</b>	
	2-Aminoetanol	LD50 ( szczur, doustnie) 1720 mg/kg LD50 ( królik, skórnie) > 1200 mg/kg LD50 ( szczur, IVN) 225 mg/kg
	chlerek didecyloдимetyloamoniум (chlerek didecyloдимetyloamoniум (DDAC))	LD50 ( szczur, IPR) 45 mg/kg LD50 (mysz, doustnie) 268 mg/kg
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	LD50 ( szczur, doustnie) 261 mg/kg LD50 ( szczur, skórnie) >600 mg/kg
	<b>Toksyczność mieszaniny</b>	
	<b>Toksyczność ostra:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	ATEmix(droga pokarmowa) >2000 mg/kg ATEmix(droga skórna) >2000 mg/kg ATEmix(inhalacja, pary) >20 mg/l/4h	
	<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
<b>11.2</b>	<b>Informacje o innych zagrożeniach</b>	
	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</b>	Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.
	<b>Inne informacje:</b>	Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

<b>12.1</b>	<b>Toksyczność</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	<b>Toksyczność składników</b>	
	2-Aminoetanol	EC50 ( Daphnia, 48h) 65 mg/dm <sup>3</sup>
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	EC50 ( Daphnia, 48h) 0,073 mg/dm <sup>3</sup> LC50 (Rainbow trout, 96h) 0,68 mg/dm <sup>3</sup>
<b>12.2</b>	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak informacji dotyczących mieszaniny. Środki chelatujące są w pełni biodegradowalne zgodnie z odpowiednimi kryteriami OECD. Surfaktanty zawarte w mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.
<b>12.3</b>	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Mieszanina nie ulega bioakumulacji.
<b>12.4</b>	<b>Mobilność w glebie</b>	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń. Brak dostępnych dodatkowych danych dla mieszaniny.
<b>12.5</b>	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Brak substancji PBT i substancji vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</b>	Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.
<b>12.7</b>	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

<b>13.1</b>	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
	<b>Kod odpadu:</b>	
	Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania. Proponowany kod odpadu dla zużytych opakowań: 15 01 11* (Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi)	
	<b>Zalecenia dotyczące mieszaniny:</b>	
	Usunięcie rozcieńczonego roztworu do kolektora sanitarnego nie spowoduje żadnych problemów w przetwarzaniu odpadów. Preferuje się, aby nadmiar nieużytego (niezanieczyszczonego) produktu poddawać recyklingowi w licencjonowanych przedsiębiorstwach. Wszystkie metody usuwania niniejszego produktu powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami.	

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**NANOCLEAN® AIR**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.05.2022

Wersja: 3.1/PL

Strona/stron 5/6

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:**

Opakowanie może być poddawane recyklingowi. Puste opakowania oddać do utylizacji wyłącznie autoryzowanej firmie, zgodnie z lokalnymi przepisami.


**Podstawa prawna:**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2
	Nalepka ostrzegawcza	
	Kod klasyfikacyjny	5A
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenie dla środowiska	Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Przepisy szczególne: Ilości ograniczone (LQ): Ilości wyłączone (EQ): Kategoria transportowa: Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	190 327 344 625 1L E0 3 (E)
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	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 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289)</li><li>• Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)</li><li>• Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)</li><li>• Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)</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 Socjalnej 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 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2021 poz. 756)</li><li>• Zmiany 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. 2018 poz. 135)</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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.</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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) wraz z późn. zm.</li><li>• Rozporządzenie Komisji 2020/87/UE z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.</li><li>• Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy</li><li>• Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE</li><li>• Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE</li><li>• Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piątą listę wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE</li><li>• Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.</li><li>• Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.</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 wraz z późn. zm.</li></ul>
	<b>Aerozole:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obwieszczenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczególnych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975)</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
<b>SEKCJA 16: Inne informacje</b>	
<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3 zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE</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 .
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**NANOCLEAN® AIR**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 17.05.2022

Wersja: 3.1/PL

Strona/stron 6/6

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
<b>Znaczenie klas zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE</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
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
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
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
<b>Porady szkoleniowe:</b>	Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki
<b>Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki</b>	
<b>Nr CAS</b> (Chemical Abstracts Service)	
<b>Nr WE</b> oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: (EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, (ELINCS) - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych, (NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers".	
<b>NDS</b> - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	
<b>NDSCh</b> - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe	
<b>NDSP</b> - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe	
<b>DSB</b> - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym	
<b>DNEL</b> - Pochodny Poziom niepowodujący zmian	
<b>PNEC</b> - Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku	
<b>LTEL</b> - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych, wartość europejska	
<b>STEL</b> - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, wartość europejska	
<b>TWA</b> - Średnia wartość stężenia (Time-Weight Average)	
<b>Pow</b> - współczynnik podziału oktanol - woda	
<b>BCF</b> - współczynnik biokoncentracji	
<b>PBT</b> - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH	
<b>vPvB</b> - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH	
<b>Numer UN</b> - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)	
<b>ADR</b> - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,	
<b>IMO</b> - Międzynarodowa Organizacja Morska	
<b>RID</b> - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,	
<b>ADN</b> - europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi	
<b>IMDG</b> - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych	
<b>ICAO</b> - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzna	
<b>Inne źródła informacji</b>	
<b>IUCLID</b> International Uniform Chemical Information Database	
<b>ESIS</b> European Chemical Substances Information System	
<b>Oxford University Chemical and Other Safety Information</b>	
<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>	
Zmiany: Sekcje: 9	
Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.	
Klasyfikacji dokonano na podstawie badań i danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.	