



**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna  
z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
NANOCLEAN AIR KONCENTRAT o zapachu lawendy**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 28.12.2019r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 1/6

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

1.1	Identyfikator produktu	NANOCLEAN AIR KONCENTRAT o zapachu lawendy
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<p>Skoncentrowany preparat do mycia i dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym i drożdżobójczym oraz do dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym, grzybobójczym, drożdżobójczym, wirusobójczym, sporobójczym i prątkobójczym w czasie do 15 minut:</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>
	Zastosowania odradzane	Brak danych o odradzanych zastosowaniach
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
	Dostawca/Producent	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@mcpolaska.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										
	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE:	Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE									
	Zagrożenia dla człowieka:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu.									
	Zagrożenia dla środowiska:	Brak informacji o zagrożeniach dla środowiska.									
	Zagrożenia fizykochemiczne:	Brak informacji o zagrożeniach wynikających z właściwości fizykochemicznych mieszaniny.									
	Klasyfikacja mieszaniny:	<table border="1"> <tr> <td>Skin Corr. 1A</td> <td>H314</td> <td>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>H318</td> <td>Powoduje poważne oraz uszkodzenie oczu.</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>H302</td> <td>Działa szkodliwie po połknięciu.</td> </tr> </table>	Skin Corr. 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne oraz uszkodzenie oczu.	Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu									
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne oraz uszkodzenie oczu.									
Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.									
2.2	Elementy oznakowania										
	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia										
	Hasło ostrzegawcze	<b>NIEBEZPIECZENSTWO</b>									
	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H314 H302 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu.									
	Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P102 P280 P301+330+331 P303+361+353 P305+351+338 P501 Chronić przed dziećmi. Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.									
	Informacje uzupełniające:	Zawiera: 2-Aminoetanol; Chlorek didecyldimetyloamonu (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.									

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

3.2	Mieszaniny:						
	Nazwa substancji:	Zawartość % [wag.]	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
	2-Aminoetanol (etanoloamina)	2-5	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	603-030-00-8	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3
	Chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC)	2-5	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987-15	612-131-00-6	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 (M=1)
	Węglan potasu	2-5	584-08-7	209-529-3	01-2119532646-36	Brak	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)	2-5	2372-82-9	219-145-8	01-2119980592-29	Brak	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 (M=1)
	Propan-2-ol	1-2	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	Flam liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3

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



**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna**  
**z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami**  
**NANOCLEAN AIR KONCENTRAT o zapachu lawendy**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 28.12.2019r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 2/6

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:

Kationowe związki powierzchniowo czynne <5%

Niejonowe związki powierzchniowo czynne <5%

Substancje dezynfekujące (Chlorek didecyloдимetyloamou, N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina)

Kompozycja zapachowa

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

###### W przypadku narażenia przez drogi oddechowe:

W razie wystąpienia niepokojących objawów wdychania, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. 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 lekarza.

###### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez minimum 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza.

###### W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem dermatologiem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

W kontakcie z oczami: Powoduje podrażnienie i zaczerwienienie.

W kontakcie ze skórą: Powoduje podrażnienie i zaczerwienienie.

Po połknięciu: Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje podrażnienia jamy ustnej, gardła oraz układu pokarmowego. Mogą wystąpić nudności i bóle brzucha.

Po inhalacji: Wdychanie mgły lub par może powodować podrażnienia błon śluzowych oraz układu oddechowego. Przy odpowiedniej wentylacji nie zaobserwowano niepożądanych skutków narażenia.

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

Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** W razie pożaru stosować mgłą gaśniczą, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze lub pianę gaśniczą.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

**Produkty spalania:** 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).

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

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.

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

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).

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

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.

##### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

##### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania mgły i rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i drogami oddechowymi. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zadbać 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.

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

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.

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

Brak danych

#### 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)



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna  
z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
NANOCLEAN AIR KONCENTRAT o zapachu lawendy

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 28.12.2019r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 3/6

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> )
2-aminoetanol	2,5	7,5	Brak	Brak
Propan-2-ol	900	1200	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:	Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie, w przypadku ryzyka rozchłapania.			
Ochrona rąk:	Zaleca się stosować rękawice ochronne. Preferowany materiał to kauczuk nitylowy lub butylowy, o minimalnym czasie przebicia 120 min i grubości $\geq 0,4$ mm. 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.			
Ochrona dróg oddechowych:	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.				
Kontrola narażenia środowiska:	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

Wygląd:	Ciecz w kolorze niebieskim
Zapach:	Delikatny przyjemny lawendowy
Próg zapachu:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
pH (20°C):	12 (w postaci koncentratu) 11 (5% roztwór)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Temperatura zapłonu:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Szybkość parowania:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Palność (ciała stałego, gazu); Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Gęstość par:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Gęstość względna:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność:	Całkowicie miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Lepkość:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Gęstość (20°C):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	------------------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:	Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność składników:	
Nazwa substancji	Dawki toksyczne:
2-Aminoetanol	LD50 (szczur, doustnie) 1720 mg/kg LD50 (królik, skórnice) > 1200 mg/kg LD50 (szczur, IVN) 225 mg/kg
chlórek didecyldimetyloamonium (chlórek didecyldimetyloamonu (DDAC))	LD50 (szczur, IPR) 45 mg/kg LD50 (mysz, doustnie) 268 mg/kg
Węglan potasu	LD50 (mysz, doustnie) >2500 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna  
z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
**NANOCLEAN AIR KONCENTRAT o zapachu lawendy**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 28.12.2019r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 4/6

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	LD50 (szczur, doustnie) 261 mg/kg LD50 (szczur, skórnie) >600 mg/kg
<b>Nazwa substancji</b>	<b>Dawki toksyczne:</b>
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
<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

12.1	<b>Toksyczność</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	<b>Toksyczność składników:</b>	
	<b>Nazwa substancji</b>	<b>Dawki toksyczne:</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>
12.2	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie ulegają biodegradacji zgodnie z wytycznymi rozporządzenia 648/2004/WE. Brak dostępnych dalszych danych dla mieszaniny.
12.3	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>	Mieszanina nie ulega bioakumulacji.
12.4	<b>Mobilność w glebie</b>	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń. Brak dostępnych dodatkowych danych dla mieszaniny.
12.5	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Brak składników PBT i vPvB..
12.6	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak dostępnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1	<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: dla nieoczyszczonych opakowań 15 01 10* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone) oraz dla oczyszczonych opakowań: 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych) lub 15 01 04 (Opakowania z metali).	
	<b>Zalecenia dotyczące mieszaniny:</b>	
	Usunięcie roztworu 5% do kolektora sanitarnego nie spowoduje żadnych problemów w przetwarzaniu odpadów. Nie wylewać dużych ilości koncentratu do kanalizacji. Nadmiar niezwyżytego (niezanieczyszczonego) produktu poddawać recyklingowi w licencjonowanych przedsiębiorstwach. Wszystkie metody usuwania niniejszego produktu powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami.	
	<b>Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:</b>	
	Opakowanie może być poddawane recyklingowi. Puste opakowanie dobrze wypłukać za pomocą wody oddać do utylizacji wyłącznie autoryzowanej firmie, zgodnie z lokalnymi przepisami.	
	<b>Podstawa prawna:</b>	
	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) wraz z późn. zm. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542)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	<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	1760
14.2	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Chlorek didecyldimetyloamoni (DDAC))</b>
14.3	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8 (ADR, RID, IMDG, IATA)
	<b>Nalepka ostrzegawcza</b>	
	<b>Kod klasyfikacyjny</b>	C9
14.4	<b>Grupa pakowania</b>	III
14.5	<b>Zagrożenie dla środowiska</b>	Nie
14.6	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b> Przepisy szczególne: Numer EMS: Ilości ograniczone (LQ): Ilości wyłączone (EQ): Kategoria transportowa: Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	274 F-A S-B 5L E1 3 (E)
14.7	<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	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>	
	• 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)	



**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna  
z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
NANOCLEAN AIR KONCENTRAT o zapachu lawendy**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: 28.12.2019r.

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 5/6

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) wraz z późn. zm.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259 poz. 2173)
- 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)
- 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)
- 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)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 poz. 382)
- 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)

**Przepisy unijne:**

- 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
- 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
- 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)
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. 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.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. 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
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

**Regulacje prawne dotyczące poszczególnych grup produktów**

**Detergenty:**

- 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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: brak danych na temat wykonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie

**SEKCYJA 16: Inne informacje**

**Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia z sekcji 3 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
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.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasy zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

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
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Zalecane ograniczenia w stosowaniu:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Nr CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE 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".

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Pow - współczynnik podziału oktanol - woda

BCF - współczynnik biokoncentracji

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych



**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna  
z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami  
NANOCLEAN AIR KONCENTRAT o zapachu lawendy**

Data wydania: 01.06.2016r.

Data ostatniej aktualizacji: **28.12.2019r.**

Wersja: 2.0/PL

Strona/stron 6/6

**Szkolenia**

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).

**Inne informacje:**

Zmiany: Sekcje: 1, 4-13, 15.

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.