

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**10262550-AIRNET PRO 5L**



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 1 z 12  
Data druku: 10-04-2025

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.**

**1.1 Identyfikator produktu.**

Nazwa produktu:            AIRNET PRO 5L  
Kod produktu:             10262550  
UFI:                         VU65-49NH-N00G-2YU7

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

Środek czyszczący do systemów HVAC. Środek czyszczący do klimatyzatorów.

**Zastosowania odradzane:**  
Zastosowania inne niż zalecane.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**

Firma:                      **CH QUÍMICA S.L.**  
Adres:                      C/ Olot, 18-16, Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
Miasto:                     08211 - Castellar del Vallès  
Województwo:            Barcelona  
Telefon:                    +34937143535  
E-mail:                     info@chquimica.com  
Web:                        www.chquimica.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +34937143535 (Do dyspozycji jedynie w godzinach pracy; Poniedziałek-Piątek; 07:00-15:00)  
Centrum Antytrucizn +48 42 2538 400

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
Skin Irrit. 2 : Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2 : Działa drażniąco na oczy.  
Aquatic Chronic 3 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania.**

**Etykieta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

**Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
H315                      Działa drażniąco na skórę.  
H319                      Działa drażniąco na oczy.  
H412                      Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## 10262550-AIRNET PRO 5L



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 2 z 12  
Data druku: 10-04-2025

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P264	Dokładnie umyć ... po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowany punkt przetwarzania.

### 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.  
Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.  
Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywołuje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, sklasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne i szacunkowa toksyczność ostra.
Nr CAS: 68424-85-1 Nr WE: 270-325-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	0.25 - 1 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	-
Nr indeksowy: 601-096-00-2 Nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5 Nr Rejestracyjny: 01-2119529223-47-XXXX	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen	0 - 0.25 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 3, H412 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1B, H317	-

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

MIESZANINA PODRAŻNIAJĄCY. Długotrwały i częsty kontakt ze skórą lub błoną śluzową może wywołać objawy podrażnienia takie jak zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry. Niektóre objawy nie są natychmiastowe. Może wywołać reakcje alergiczne skóry.

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

-Ciąg dalszy na następnej stronie.-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## 10262550-AIRNET PRO 5L



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 3 z 12  
Data druku: 10-04-2025

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

### **Inhalacja.**

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

### **Kontakt z oczami.**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemyć oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską. Nie dopuścić aby ta osoba pocierała chore oko.

### **Kontakt ze skórą.**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

### **Połknięcie.**

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów.

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

Produkt drażniący, w wyniku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą lub błoną śluzową może powodować zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry, wdychanie oparów lub pyłów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, niektóre objawy mogą nie być natychmiastowe.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z oczami może powodować swędzenie, łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk i niewyraźne widzenie.

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

W przypadku wątpliwości lub w razie utrzymywania się niepokojących objawów, należy skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Pokryj poszkodowaną przestrzeń suchą jałową gazą opatrunkową. Chronić poszkodowaną przestrzeń przed ciśnieniem lub tarcieniem.

## **SEKcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

Produkt NIE sklasyfikowany jako zapalny, w przypadku pożaru należy wykonać czynności opisane poniżej:

### **5.1 Środki gaśnicze.**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>. W przypadku większego pożaru stosować również pianę odporną na alkohol i wodę rozpyloną.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody. W przypadku obecności napięcia elektrycznego jest nie do przyjęcia używanie wody lub piany jako środka gaśniczego.

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

#### **Szczególne zagrożenia.**

Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej.**

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujęć wody. Resztki produktu i środki gaśnicze mogą zanieczyszczać środowisko wodne.

### **Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.**

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów.

## **SEKcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

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

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

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

Produkt niebezpieczny dla środowiska, w przypadku dużych wycieków lub gdy nastąpiło zanieczyszczenie tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy powiadomić właściwe władze, zgodnie z lokalnym prawem. Należy unikać zanieczyszczenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych oraz gleby.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego. Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji.**

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.  
W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie. W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia. Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy. Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

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

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 25 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkalicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.

Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III ) nie dotyczy produktu.

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

Nie posiada.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli.**

Produkt NIE zawiera substancji z wartościami limitu narażenia środowiska zawodowego. Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają biologiczną wartość graniczną.  
Poziomy stężeń DNEL / DMEL:

<b>Nazwa</b>	<b>DNEL/DMEL</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen Nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	DNEL (Pracownicy)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	9,5 (mg/kg)
	DNEL (Konsumenci)	Droga skórna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	4,8 (mg/kg)
	DNEL (Konsumenci)	Droga ustna, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	4,8 (mg/kg)
	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	66,7 (mg/m3)
	DNEL (Konsumenci)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	16,6 (mg/m3)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**10262550-AIRNET PRO 5L**



**Wersja 1**      **Data sporządzenia: 2/07/2024**  
**Wersja 5 (zastępuje wersję 4)**      **Data kontroli: 26/03/2025**

**Strona 5 z 12**  
**Data druku: 10-04-2025**

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.  
DREL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

Poziomy stężeń PNEC::




Nazwa	Szczegóły	Wartość
(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen Nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5	Agua dulce	0,014 (mg/L)
	Agua salada	0,0014 (mg/L)
	Sedimento (Agua dulce)	3,85 (mg/kg)
	Sedimento (Agua Salada)	0,0157 (mg/kg)
	STP	1,8 (mg/L)
	Suelo	0,763 (mg/kg)
	Droga ustna	0,133 (g/kg)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.

## 8.2 Kontrola narażenia.

### Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

<b>Stężenie:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Zastosowania:</b>	<b>Środek czyszczący do systemów HVAC. Środek czyszczący do klimatyzatorów.</b>		
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>			
PPE:	Maska filtrująca w celu ochrony przed gazami i cząsteczkami.		
Opis:	Znak CE Kategoria III. Maski powinny mieć szerokie pole widzenia i anatomiczny kształt, aby zapewnić hermetyczność i szczelność.		
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Konserwacja:	Nie przechowywać w miejscach narażonych na wysokie temperatury i wilgotność otoczenia przed użyciem. Szczególnie należy monitorować stan rurek przepuszczających powietrze i zawory wydechowe. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją producenta w zakresie wykorzystania i konserwacji sprzętu. Do sprzętu powinny być dołączone filtry w zależności od specyfikacji ryzyka (cząstek stałych i aerozoli: P1-P2-P3, gazów i pary: ABEK-AX) wymieniane zgodnie z zaleceniami producenta.		
Obserwacje:	Typ filtra potrzebny: A2		
<b>Ochrona rąk:</b>			
PPE:	Rękawice ochronne.		
Opis:	Znak CE Kategoria II.		
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Konserwacja:	Przechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów.		
Obserwacje:	Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne. Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.		
Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.): > 480	Grubość materiału (mm): 0,35
<b>Ochrona oczu:</b>			
PPE:	Osłona twarzy		
Opis:	Znak CE Kategoria II. Osłona oczu i twarzy przed rozpryskiem płynów.		
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## 10262550-AIRNET PRO 5L



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 6 z 12  
Data druku: 10-04-2025

Konserwacja:	Widoczność przez szkiełko powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie, okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta. Własna kontrola powinna zapewnić sprawne działanie ruchomych części.	
Obserwacje:	Oslony te powinny mieć pole widzenia w linii prostej minimum 150 mm,	
<b>Ochrona skóry:</b>		
PPE:	Odzież ochronna z właściwościami antystatycznymi	
Opis:	Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy użytkownika.	
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta, aby liczyć na bezawaryjną ochronę.	
Obserwacje:	Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomem ryzyka niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.	
PPE:	Obuwie ochronne przed właściwościami antystatycznymi.	
Opis:	Znak CE Kategoria II.	
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Konserwacja:	Buty powinny być regularnie sprawdzane, czy ich stan jest dobry, w przypadku złego stanu powinny zostać wymienione.	
Obserwacje:	Komfort w użytkowaniu i ich akceptacja są czynnikami, które oceniane są przez indywidualnego użytkownika. W tym celu należy przetestować różne modele obuwia i jeśli to możliwe ich rozmiary.	

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: transparent green

Zapach: sosna

Próg zapachu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura topnienia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura krzepnięcia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C

Palność materiałów: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Dolna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Górna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura zapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura samozapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura rozkładu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

pH: 10,40 - 11,40 (100%)

Lepkość kinematyczna: 0

Rozpuszczalność: Soluble en agua

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny

Rozpuszczalność w tłuszczu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Prężność pary: 23,686 (Oszacowanie na podstawie wytycznych Rozporządzenia (KE) nr 1272/2008)

Gęstość bezwzględna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Gęstość względną: (0,997 - 1,017) g/ml

Względna gęstość pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Charakterystyka cząsteczek: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

#### 9.2 Inne informacje.

Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**10262550-AIRNET PRO 5L**



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 7 z 12  
Data druku: 10-04-2025

**10.1 Reaktywność.**

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

**10.2 Stabilność chemiczna.**

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Produkt nie stwarza zagrożenia wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać.**

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

**10.5 Materiały niezgodne.**

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkaicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

MIESZANINA PODRAŻNIAJĄCY. Długotrwały i częsty kontakt ze skórą lub błoną śluzową może wywołać objawy podrażnienia takie jak zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry. Niektóre objawy nie są natychmiastowe. Może wywołać reakcje alergiczne skóry.

MIESZANINA PODRAŻNIAJĄCY. Pryśnięcie do oczu może powodować podrażnienia.

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.**

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może spowodować podrażnienie naskórka, powodując alergiczne kontaktowe zapalenie skóry, ponieważ produkt jest wchłaniany przez skórę.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z oczami może powodować swędzenie, łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk i niewyraźne widzenie.

**Informacje toksykologiczne o substancjach obecnych w składzie.**

Nazwa	Toksyčność wysoka			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides  Nr CAS: 68424-85-1      Nr WE: 270-325-2	Droga ustna	DL50	RAT	500 mg/Kg [1]
	Droga skórna	[1] Calculado		
		CL50	Rata	>2000 mg/Kg [1]
(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen  Nr CAS: 5989-27-5      Nr WE: 227-813-5	Droga oddechowa	[1] Calculado		
		LC50	Rat	0.25 mg/l (4h) [1]
	[1] Method:OECD Test Guideline 403, Test atmosphere:dust/mist			
	Droga ustna	DL50	Rat	4400 mg/kg
	Droga skórna	LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg bw [1]
		[1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 825, 1975		
Droga oddechowa	CL50	Rat	>20 mg/L	

a) toksyczność ostra;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;  
Produkt sklasyfikowany:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**10262550-AIRNET PRO 5L**



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 8 z 12  
Data druku: 10-04-2025

Drażniące skórze, Kategoria 2: Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;  
Produkt sklasyfikowany:  
Podrażnienia oka, Kategoria 2: Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;  
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach.**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

**Inne informacje**

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

**12.1 Toksyczność.**

Nazwa	Ekotoksyczność			
	Typ	Test	Gatunek	Wartość
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	0.85 mg/L (96H) [1]
		NOEC	P.promelas	0.0322 mg/L (28d) [2]
			[1] OECD 203 [2] U.S. EPA FIFRA 72-4	
	Bezkręgowce wodne	EC50	Daphnia magna	0.016 mg/L (48h)
		NOEC	D.magna	0.025 mg/L (21d) [1]
			[1] OECD 211	
	Rośliny wodne	EC50	Selenastrum capricornutum	0.026 mg/L (72H) [1]

-Ciąg dalszy na następnej stronie.-

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**10262550-AIRNET PRO 5L**



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 9 z 12  
Data druku: 10-04-2025

Nr CAS: 68424-85-1      Nr WE: 270-325-2		[1] OECD 201
(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen	Ryby	LC50      Pimephales promelas      702 µg/L (96 h) [1] [1] study report equivalent or similar to OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	Bezkręgowce wodne	CE50      D.magna      0.577 mg/L (48h)
	Rośliny wodne	
Nr CAS: 5989-27-5      Nr WE: 227-813-5		

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji obecnych substancji.  
Brak jest informacji dotyczących rozkładu obecnych substancji.  
Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji.**

**Informacje na temat bioakumulacji substancji.**

Nazwa	Bioakumulacja			
	Log Pow	BCF	NOEC	Poziom
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides Nr CAS: 68424-85-1      Nr WE: 270-325-2	2,88	79	-	Riski
(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen Nr CAS: 5989-27-5      Nr WE: 227-813-5	4,83	660	-	Wysoki

**12.4 Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.  
Nie pozwolij aby produkt dostał się do kanalizacji lub ciągów wodnych.  
Unikać przedostania się do gruntu.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.**

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania.**

Produkt nie podlega Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.  
Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.**

-Ciąg dalszy na następnej stronie.-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## 10262550-AIRNET PRO 5L



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 10 z 12  
Data druku: 10-04-2025

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.  
Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

**Zienny:** Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.  
Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

**Morski:** Transport statkiem: IMDG.  
Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

**Powietrze:** Transport samolotowy: ICAO/IATA.  
Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nr UN: UN3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR/RID: UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O., 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O., 9, PG III

ICAO/IATA: UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O., 9, PG III

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

Klasa (-y): 9

#### 14.4 Grupa opakowaniowa.

Grupa pakowania: III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Nie

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-A,S-F

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 9



Numer zagrożenia: 90

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Działać jak w punkcie 6.

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 30 kg B

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

-Ciąg dalszy na następnej stronie.-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## 10262550-AIRNET PRO 5L



Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024  
Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025

Strona 11 z 12  
Data druku: 10-04-2025

### Lotne związki organiczne (LZO)

Zawartość LZO (p/p): 1,617 %

Zawartość LZO: 16,22 g/l

Alergenów zapachowych: alpha-Terpineol

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.

Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy): nwg: Non-hazardous to water. (Zaklasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem AwSV)

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

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.**

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 4 : Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 4  
Aquatic Acute 1 : Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 1  
Aquatic Chronic 3 : Efekty trwałe dla środowiska wodnego, Kategoria 3  
Asp. Tox. 1 : Działa toksycznie poprzez wdychanie, Kategoria 1  
Eye Dam. 1 : Poważne uszkodzenia oka, Kategoria 1  
Eye Irrit. 2 : Podrażnienia oka, Kategoria 2  
Flam. Liq. 3 : Płyn łatwopalny Kategoria 3  
Skin Corr. 1B : Żrący na skórę, Kategoria 1B  
Skin Irrit. 2 : Drażniące skórę, Kategoria 2  
Skin Sens. 1B : Uczulające skórę, Kategoria 1B

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

Wskazane jest aby przeprowadzać podstawowe szkolenie w zakresie BHP dla prawidłowego stosowania produktu.

Skroty i anakonizmy:

ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
AwSV: Rozporządzenie o Instalacjach do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody.  
BCF: Czynniki biokoncentracji.  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.  
DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewidywane są szkodliwe skutki.

-Ciąg dalszy na następnej stronie.-

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)  
**10262550-AIRNET PRO 5L**



**Wersja 1      Datę sporządzenia: 2/07/2024**  
**Wersja 5 (zastępuje wersję 4)      Data kontroli: 26/03/2025**

**Strona 12 z 12**  
**Data druku: 10-04-2025**

---

EC50: Średnie stężenie skuteczne.  
PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.  
IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.  
IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.  
LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.  
LD50: Dawka śmiertelna 50%.  
NOEC: Koncentracja niezabobserwowana.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, stężenie substancji, poniżej którego oczekuje się niekorzystne zmiany w zakresie ochrony środowiska.  
RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją.  
WGK: Klasy zagrożenia wody.

Kluczowe referencje literatury i źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulaminem (WE) 2020/878.

Regulaminem (WE) NR 1907/2006.

Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisanych celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycia. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.