



## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA \*

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : LIMPRO CAR DEHUMIDIFIER  
Kod produktu : LIM-001  
Nazwa chemiczna : Palygorskite ( $[Mg(Al_{0.5}-1Fe_{0-0.5})Si_4(OH)O_{10}.4H_2O]$ )  
Numer rejestracyjny : ----  
Numer CAS : 12174-11-7

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC2 Środek adsorpcyjny.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, Holandia  
Telefon : +31-30-7116 824  
Faks : +31-30-3100 141  
E-mail : info@dovox.nl  
Website : www.dovox.nl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

NL - Telefon : +31-30-7116 824 (Tylko w czasie pracy)

TELEFON ALARMOWY:

Numer alarmowy : 112 ( Pogotowie ratunkowe 999; (24/7)  
Straż pożarna 998; Policja 997)

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP : Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.  
(1272/2008/WE)

Zagrożenia dla zdrowia : Niskie zagrożenie przy standardowej obsłudze w przemyśle lub handlu.  
Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny. Higroskopijny.

Zagrożenia dla środowiska : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia : Brak.

Hasła ostrzegawcze : Nie dotyczy.

H- i P- zwroty : Brak.

Oznakowanie dla opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml i technicznie nie jest możliwe wylistowanie wszystkich fraz:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia : Brak.

Hasła ostrzegawcze : Nie dotyczy.



H- i P- zwroty : Brak.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Palygorskite ( $[\text{Mg}(\text{Al}_{0.5-1}\text{Fe}_{0-0.5})\text{Si}_4(\text{OH})\text{O}_{10}\cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ )

: Numer CAS: 12174-11-7

## 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*

### 3.1. Substancje

Opis produktu : Substancja Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB. Nie zawarte w UE lista z substancji SVHC.

Informacji o substancjach zawartych:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	
Palygorskite	100	12174-11-7	601-805-5		

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

Wdychanie : Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie.

Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą przynajmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklanek wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

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

Rezultaty i symptomy

Wdychanie : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych oraz napady kaszlu.

Kontakt ze skórą : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.

Kontakt z oczami : Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.

Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

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

poszkodowanym

Informacje dla lekarza :

Ogólne : Skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc w celu uzyskania pomocy.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU \*

### 5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

Odpowiednie : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.

Nieodpowiednie : Nie są znane.



## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu : Nie są znane. Produkt nie palny.  
Trujące produkty termicznego rozpadu : Nie są znane.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Nie dotyczy.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Nie wdychać pyłu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych.

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

Metody oczyszczania/wchłaniania : Rozlany materiał należy pozierać do pojemnika. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody z mydłem.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji : Patrz również rozdział 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie : Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie : Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu (< 35 °C).  
Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
Nieodpowiednie opakowanie : Nie są znane.

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

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ \*



## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodne poziomy niepowodujące efektów (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane stężenia niepowodujące zmian (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

## 8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.  
Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.

Ochrona ciała : Stosowanie specjalnej ochronnej odzieży przemysłowej nie jest wymagane w normalnych warunkach pracy.  
Ochrona dróg oddechowych : Dbać o odpowiednią wentylację. Odpowiednie: maski przeciwpyłowe typu FFP1 bądź wyższej, zgodnie z normą EN 149.  
Ochrona rąk : W normalnych warunkach nie jest wymagane noszenie specjalnych rękawic ochronnych.  
Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE \*

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

Postać : Stałych.  
Kolor : Żółty.  
Zapach : Bezzapachowy.  
Próg zapachu : Nie dotyczy. Bezzapachowy.  
pH : Nie dotyczy. Stałych.  
Rozpuszczalność w wodzie : Nie rozpuszczalna.  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda : Nie dotyczy.  
Temperatura zapłonu : Nieistotny. Stałych.  
Palność (ciała stałego, gazu) : Niepalne.  
Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy. Niepalny.  
Temperatura wrzenia/ zakres temperatur wrzenia : 2230 °C  
Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia : 1650 °C  
Właściwości wybuchowe : Nie grozi wybuchem.  
Granica wybuchowości (% w powietrzu) : Nie dotyczy.  
Właściwości utleniające : Nie utleniający.  
Temperatura rozpadu : Brak danych.  
Lepkość(20°C) : Nie dotyczy. Stałych.  
Prężność par (20°C) : Bardzo niskie. Stałych.  
Gęstość par (20°C) : Nie dotyczy. Zawartość rozpuszczalników w tym produkcie nie przekracza 1%.  
Gęstość względna (20°C) : 2 g/ml  
Szybkość parowania : Bardzo niskie. Stałych.

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ \*



## 10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Higroskopijny. Reakcje z wodą. Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

## 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak specjalnych zaleceń.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

\*

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Wdychanie

Toksyczność ostra : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.  
Działanie żrące/ drażniące : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.  
Działanie uczulające : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.  
Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.  
Mutagenność : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.

#### Kontakt ze skórą

Toksyczność ostra : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie żrące/ drażniące : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie uczulające : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.  
Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.  
Mutagenność : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.

#### Kontakt z oczami

Działanie żrące/ drażniące : Możliwe lekkie podrażnienie. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Spożycie

Toksyczność ostra : ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Aspiracja : Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z aspiracją. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie żrące/ drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.  
Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Mutagenność : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.  
Szkodliwe działanie : Rozwój: Nie klasyfikowany ze względu na brak danych. Płodność: nie klasyfikowany z powodu na rozrodczość : brak danych.

Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Palygorskite	LD50 (ustny) - estymacja NOAEL (ustny) - estymacja Genotoksyczny - in vitro	> 50000 mg/kg bw > 1000 mg/kg bw/d Nie genotoksyczny	Read across Read across	Myszy Szczur -----

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE \*

### 12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność : Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak danych. Sól nieorganiczna.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Małe ryzyko przedostania się rozlanego produktu włąb ziemi i na powierzchnię wody.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/ vPvB : Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe oraz nieopróżnione opakowania jako odpadów chemicznych. Niebezpieczne odpady tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych

Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.

Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



## 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN : Brak.

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : Nie uregulowane.

## 14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa pakowania/Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN (transport drogowy/transport kolejowy/transport rzeczny)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z ADR/RID/ADN.

IMDG (morze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IMDG.

Substancja : Nie

zanieczyszczająca  
wody morskie

IATA (powietrze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IATA.

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.

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

Marpol : Nie odnosi się jedynie do przewozu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO).

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH \*

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

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Niedostępne.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

### 16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r. oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodnie z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (\*).

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie koniecznie mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

ADR : Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

ATE	: Oszacowana toksyczność ostra
CLP	: Klasyfikacji, oznakowania i pakowania
CMR	: Rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
EWG	: Europejską Wspólnotę Gospodarczą
GHS	: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kodeks IBC	: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG	: Międzynarodowy kod do transportu towarów niebezpiecznych drogą morską
LD50/LC50	: Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.
NDS	: Najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie
MARPOL	: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NO(A)EL	: Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków
OECD	: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	: Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności
PC	: Kategoria produktu chemicznego
PT	: Grupy produktowe
REACH	: Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	: W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych koleją w Europie
STP	: Stacje uzdatniania wody
SU	: Sektor zastosowań
NDS/NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
ONZ	: Organizacja Narodów Zjednoczonych
LZO	: Lotne związki organiczne
vPvB	: Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Nie jest : Na podstawie metod testowania, osąd eksperta, zasady pomostowe i metody obliczeniowe.  
sklasyfikowana

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3: Nie dotyczy.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3: Nie dotyczy.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.