

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 1 of 13

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

**Czysta substancja / mieszanina** Substancja

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

**Zalecane zastosowanie** Dodatek : środek opóźniający palenie

**Zastosowanie przemysłowe** Substancja używana do produkcji  
Przetwarzanie polimeru  
Produkcja tworzyw sztucznych i związków kauczukowych  
Przygotowanie środka zmniejszającego palność preparatu  
Związki używane w przemyśle transportowym  
Związki używane w zastosowaniach elektrycznych  
Związki używane w zastosowaniach elektronicznych  
Związki używane w kablach i przewodach  
Środek ścierny stosowany w przetwórstwie szkła, ceramiki i kamienia  
Powłoka na materiały tekstylne  
Produkcja inhibitorów korozji  
Paliwa  
Środek odkwaszający do papieru  
Regulator pH  
Zastosowanie w powłokach, barwnikach, farbách i pokryciach dachowych  
Zastosowanie: inhibitor korozji w turbinach gazowych i kotłach  
Zastosowanie w środkach czyszczących  
Zastosowanie w operacjach na polach naftowych  
Zastosowanie w środkach smarnych  
Zastosowanie w obróbce metali  
Zastosowanie w środkach porotwórczych  
Zastosowanie w substancjach wiążących i antyadhezyjnych  
Zastosowanie w tkaninach  
Zastosowanie w płynach roboczych  
Zastosowanie w produktach agrochemicznych  
Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody  
Zastosowanie w środkach chemicznych w górnictwie  
Recykling tworzyw sztucznych  
Biały pigment do papieru i tektury, wypełniacz, itd.

**Do stosowania zawodowego** Przetwarzanie polimeru

# Karta charakterystyki

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 2 of 13

Kleje i/lub uszczelniacze  
Zastosowanie w powłokach, barwnikach, farbach i pokryciach dachowych  
Zastosowanie w produktach agrochemicznych  
Zastosowanie w środkach czyszczących  
Zastosowanie w operacjach na polach naftowych  
Zastosowanie w środkach smarnych  
Zastosowanie w obróbce metali  
Zastosowanie w substancjach wiążących i antyadhezyjnych  
Zastosowanie w paliwach  
Zastosowanie w tkaninach  
Zastosowanie w substancjach wybuchowych  
Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody  
Zastosowanie w płynach roboczych  
Dla zastosowań badawczych i laboratoryjnych  
Paliwa  
Zastosowanie do odmrażania i przeciwwymrożeniowo  
Zastosowanie w drogownictwie i budownictwie

**Zastosowanie konsumenckie** Zastosowanie w powłokach, barwnikach, farbach i pokryciach dachowych  
Zastosowanie w środkach czyszczących  
Zastosowanie w środkach smarnych  
Zastosowanie w paliwach  
Paliwa  
Zastosowanie w płynach roboczych  
Zastosowanie do odmrażania i przeciwwymrożeniowo  
Dodatek do kosmetyków  
Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody

**Zastosowania Odradzane** Brak znanych.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent** MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17  
MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet** [www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**Contact E-Mail** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

**E-mail** [hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)

# Karta charakterystyki

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 3 of 13

**1.4. Numer telefonu alarmowego** CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

**Numer telefonu ośrodka toksykologicznego**

Krajowe Centrum Toksykologiczne PL : + 48.22.619.66.54 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej - Łódź-Warszawa)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)** Nie klasyfikowany

#### Identyfikacja zagrożeń

**Zagrożenie fizyczne** Nie klasyfikowany

**Zagrożenia dla zdrowia** Nie klasyfikowany

**Zagrożenie środowiskowe** Nie klasyfikowany

### 2.2. Elementy oznakowania

**Symbole/Piktogramy** Żaden(-a,-e)

**Hasło Ostrzegawcze** Żaden(-a,-e)

**Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia** Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z wytycznymi GHS ONZ i nie jest wymagane oznakowanie  
Niniejszy materiał nie jest uważany za niebezpieczny w świetle normy OSHA Hazard Communication Standard (Standardu informacji o zagrożeniach) (29 CFR 1910.1200)

#### Zwroty wskazujące na środki ostrożności

**Zapobieganie** Przestrzegać zasad higieny przemysłowej  
Dokładnie umyć ręce po użyciu

**Reakcja** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać  
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

**Przechowywanie** Trzymać w suchym miejscu  
Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych

**Utylizacja** Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

**Dodatkowe informacje:** Żaden(-a,-e).

# Karta charakterystyki

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 4 of 13

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Substancja

| Nazwa chemiczna    | Nr CAS     | Ne WE     | Rozporządzenie (CLP)<br>(WE nr 1272/2008) | % wagowo |
|--------------------|------------|-----------|-------------------------------------------|----------|
| Wodorotlenek glinu | 21645-51-2 | 244-492-7 | Nie klasyfikowany.                        | >99      |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówka ogólna

W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów, zwrócić się o pomoc medyczną. Upewnić się, czy personel medyczny wie, o jaki(e) materiał(y) chodzi i podjąć środki ostrożności, aby się przed nim(i) zabezpieczyć.

#### Kontakt z oczyma

W przypadku kontaktu z oczyma, należy usunąć szkła kontaktowe i przepłukiwać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.

#### Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### Wdychanie

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

#### Spożycie

Dokładnie przepłukać usta wodą.

#### Zagrożenie przy wdychaniu

Nie spodziewana droga narażenia.

#### Uwagi dla lekarza

Leczyć objawowo.

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

Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia. Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry.

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

Leczenie powinno być objawowe i wspomagające.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

# Karta charakterystyki

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 5 of 13

## 5.1. Środki gaśnicze

### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda (mgła). Piana. Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak znanych.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak znanych.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież do ochrony przeciwchemicznej.

### Postępowanie w przypadku pożaru

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Unikać powstawania pyłu. Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników.

Dla personelu nieratowniczego

Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników.

Dla służb ratowniczych

Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać spływu do cieków wodnych i kanalizacji.

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

Metody ograniczania : O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu  
Metody usuwania : Zamieść i zebrać szuflą do odpowiednich pojemników w celu utylizacji

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej. Patrz sekcja 13 pod kątem dodatkowych informacji na temat unieszkodliwiania odpadów.

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

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 6 of 13

## magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Minimalizować tworzenie się i akumulację pyłu  
Zastosować miejscową wentylację wyciągową  
Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP

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

Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) Brak danych. końcowe

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Limity narażenia zawodowego

##### Wodorotlenek glinu

ACGIH  
OSHA

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust)

5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Dust)

NIOSH (Krajowy Instytut  
Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Francja

Not established (Non établi)

Francja

Not established (Non établi)

Polska

2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)

Szwajcaria

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

Zjednoczone Królestwo (Wielka  
Brytania)

10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

### Zalecane procedury monitorowania

Informacje dotyczące aktualnie zalecanych procedur monitorowania, patrz także dokumenty krajowych wytycznych

### Dopuszczalne wartości biologiczne:

Żaden(-a,-e)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

# Karta charakterystyki

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 7 of 13

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych  
Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wymian powietrza na godzinę)  
Stosować wentylację wyciągową, aby utrzymywać stężenie lotnych substancji poniżej dopuszczalnych limitów narażenia  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

## Wyposażenie ochrony indywidualnej

### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

### Ochrona rąk

Podczas wykonywania operacji technologicznej, gdzie których może dojść do przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą, należy nosić nieprzepuszczalne rękawice. Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN 374.

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe

Zalecany rodzaj filtra:

(FFP2)

(FFP3)

### Zagrożenia termiczne

Brak znanych.

### Środki higieny

Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy  
Pracownik powinien codziennie myć się na koniec zmiany roboczej oraz przed jedzeniem, piciem, paleniem tytoniu itp

### Kontrola narażenia środowiska

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd:

Stan fizyczny

Substancja stała Proszek

Barwa

Biały

Zapach

Bezwonny

Próg wyczuwalności zapachu

Brak danych

pH:

+/- 9 ( 10% Woda )

Temperatura topnienia /

~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)

Temperatura zamarzania

Początkowa temperatura wrzenia > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 8 of 13

#### i zakres wrzenia

|                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatura zamarzania                     | Nie dotyczy                                                          |
| Temperatura zapłonu:                       | Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a) Substancja stała |
| Szybkość parowania                         | Nie dotyczy.                                                         |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz)       | Niepalny                                                             |
| Górna granica palności:                    | --                                                                   |
| Dolna granica palności                     | --                                                                   |
| Ciśnienie pary                             | Nie dotyczy                                                          |
| Gęstość pary                               | Nie dotyczy                                                          |
| Gęstość                                    | Brak danych                                                          |
| Gęstość względna                           | +/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                   |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | Nierozpuszczalny                                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | Brak danych                                                          |
| Współczynnik podziału                      | Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a)                  |
| Temperatura samozapłonu                    | Brak danych                                                          |
| Temperatura rozkładu                       | 200 °C (392 °F)                                                      |
| Lepkość                                    | Brak danych.                                                         |
| Lepkość kinematyczna                       | Nie dotyczy                                                          |
| Lepkość dynamiczna                         | Nie dotyczy Substancja stała                                         |
| Właściwości wybuchowe                      | Żaden(-a,-e)                                                         |
| Właściwości utleniające                    | Żaden(-a,-e)                                                         |
| Wielkość cząsteczki                        | Brak danych                                                          |
| Zawartość składników lotnych (%)           | Nie dotyczy                                                          |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

##### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                      |                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktywność                                    | Brak danych                                                           |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Substancja stabilna w normalnych warunkach                            |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego                  |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Temperatura rozkładu < / = 0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Woda |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Brak znanych                                                          |

# Karta charakterystyki

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 9 of 13

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Brak znanych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Informacje ogólne** Użytkownicy powinni brać pod uwagę państwowe wartości graniczne narażenia zawodowego lub inne wartości równoważne.

### 11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Wodorotlenek glinu

LD50, doustne  
LC50, oddechowe  
IARC

> 2000 mg/kg Szczur  
Szczur > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosol Maksymalne stężenie osiągalne  
Nie wyszczególniono

**Toksyczność rozrodcza** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie</b>                 | Nie wdychać pyłu                                                                                                                         |
| <b>Spożycie</b>                  | Spożycie nie stanowi prawdopodobnej drogi narażenia                                                                                      |
| <b>Skóra</b>                     | Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą<br>Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry |
| <b>Oczy</b>                      | Unikać zanieczyszczenia oczu<br>Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia                           |
| <b>Zagrożenie przy wdychaniu</b> | Nie spodziewana droga narażenia.                                                                                                         |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

**11.2.2. Inne informacje** Nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 10 of 13

**12.1. Toksyczność** Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne

**Wodorotlenek glinu**

**Klasyfikacja WGK (AwSV)** 5220 WGK: nwg

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Metody określenia biodegradacji nie dotyczą substancji nieorganicznych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak znanych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Metody utylizacji** Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

**Skażone opakowanie** Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie stosować ponownie pojemnika.

**Kody odpadów** Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

**Wodorotlenek glinu**

**Europejski Katalog Odpadów** 060299

**Klasyfikacja WGK (AwSV)** 5220 WGK: nwg

# Karta charakterystyki

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

Data wydania: 07.03.2024  
Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4  
Page 11 of 13

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Środek transportu (drogowy, wodny, powietrzny, kolejowy)

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| TDG -Canada | Nie podlega regulacji |
| DOT         | Nie podlega regulacji |
| IATA        | Nie podlega regulacji |
| IMDG/IMO    | Nie podlega regulacji |
| ICAO        | Nie podlega regulacji |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN      Żaden(-a,-e)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie      Żaden(-a,-e)

14.4. Grupa pakowania      Żaden(-a,-e)

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika      Nie dotyczy

14.7. Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO  
Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Wykazy ogólnościowe

Czysta substancja / mieszanina      Substancja

| Nazwa chemiczna    | Nr CAS     | Ne WE     | Australia (AIC) | Kanada (DSL) | Chiny (IECSC) | Japonia             | Korea Południowa (KECL) | Meksyk | Thailand (TECI) | Nowa Zelandia | Filipiny (PICCS) | Tajwan | Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji chemicznych): Stany Zjednoczone |
|--------------------|------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------|-----------------|---------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Wodorotlenek glinu | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y               | Y            | Y             | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980                | Y      | 55-1-02594      | Y             | Y                | Y      | A                                                                              |

# Karta charakterystyki

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 12 of 13

Legenda X / Y: Odpowiada ; A: Aktywny ; - / N: Wyłączony(-a,-e) / Nie wyszczególniono

## REACH No.

### Wodorotlenek glinu

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Numer rejestracyjny REACH   | 01-2119529246-39      |
| Turecka rejestracja wstępna | 05-0000193352-73-0000 |
| KKDIK                       |                       |

### Niemcy

Bardzo niska rozpuszczalność Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne

### Wodorotlenek glinu

Klasyfikacja WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego niniejszej substancji

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Powód wprowadzenia zmiany** Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 & Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878

**Data wydania:** 07.03.2024

**Data druku:** 03.04.2024

**Wersja Nr.:** 1.3.4

**Opracowano przez** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

**Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)** Nie klasyfikowany

### Oznakowanie

**Symbole/Piktogramy** Żaden(-a,-e)

**Hasło Ostrzegawcze** Żaden(-a,-e)

**Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożeń** Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z wytycznymi GHS ONZ i nie jest wymagane oznakowanie. Niniejszy materiał nie jest uważany za niebezpieczny w świetle normy OSHA Hazard Communication Standard (Standardu informacji o zagrożeniach) (29 CFR 1910.1200).

**Porady dotyczące szkoleń** Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

**Skróty i akronimy** Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem (IARC)  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
Status i klasyfikacja w Systemie Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejscu Pracy (WHMIS)

# Karta charakterystyki

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Data wydania: 07.03.2024

Data druku: 03.04.2024

Wersja Nr.: 1.3.4

Page 13 of 13

OSHA (Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Departamentu Pracy USA)  
TWA - Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie)  
Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) (WE nr 1272/2008)  
PPE - Indywidualne wyposażenie ochronne  
NIOSH - Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
CERCLA (Ustawa o rekompensacie i odpowiedzialności za działania na rzecz ochrony środowiska)  
Ilość podlegająca zgłoszeniu (RQ) (RQ/% w mieszaninie)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)  
TLV® - Threshold Limit Value (Wartość limitu progowego)  
Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)  
SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:  
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (Biochemical Oxygen Demand, BOD)  
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD - ChZT)  
ICAO (powietrzny)  
(IMDG) Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
ADR (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  
RID (Umowa w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  
Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA)  
Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)  
DOT (Departament Transportu)  
TDG (Transport towarów niebezpiecznych) Kanada  
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)  
Niezależny aparat powietrzny z pozytywnym ciśnieniem zasilania (SCBA)  
Globalny System Zharmonizowany (GHS)  
TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**