



## Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

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

Data wydania: 07.11.2024  
Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1  
Page 1 of 13

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

### 1.1. Identyfikator produktu

<b>Nazwa produktu:</b>	Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO
<b>Nazwa chemiczna</b>	Wodorotlenek glinu (zmodyfikowany powierzchniowo)
<b>Czysta substancja / mieszanina</b>	Mieszanina

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

<b>Zalecane zastosowanie</b>	Dodatek : środek opóźniający palenie
<b>Zastosowanie przemysłowe</b>	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, farbach 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 wiązających 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® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

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 wiązających 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 przeciwmroziowo  
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 przeciwmroziowo  
Dodatek do kosmetyków  
Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody

**Zastosowania Odradzane** Brak danych.

### 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 J.M. Huber Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

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

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

**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

Zagrozenie fizyczne Nie klasyfikowany

Zagrozenia dla zdrowia Nie klasyfikowany

Zagrozenie srodowiskowe Nie klasyfikowany

### 2.2. Elementy oznakowania

Symbole/Piktogramy Żaden(-a,-e)

Haslo Ostrzegawcze Żaden(-a,-e)

Zwroty wskazujace Rodzaj Zagrozenia Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z wytycznymi GHS ONZ i nie jest wymagane oznakowanie  
Niniejszy material nie jest uwazany za niebezpieczny w swietle normy OSHA Hazard Communication Standard (Standardu informacji o zagrozeniach) (29 CFR 1910.1200)

#### Zwroty wskazujace na srodki ostrozności

Zapobieganie Przestrzegac zasad higieny przemyslowej  
Dokladnie umyc rece po uzyciu

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).

2.3. Inne zagrożenia Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 4 of 13

3.1. Substancje Nie dotyczy

3.2. Mieszanki Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Rozporządzenie (CLP) (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

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

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

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 5 of 13

**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 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, w tym**

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

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 6 of 13

informacje dotyczące wszelkich  
wzajemnych niezgodności7.3. Szczególne zastosowanie(-a) Brak danych.  
końcowe**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Limity narażenia zawodowego

Wodorotlenek glinu

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

## Wartości DNEL/DMEL i PNEC

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

## 8.2. Kontrola narażenia

## Środki techniczne

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

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

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 7 of 13

<b>Ochrona oczu lub twarzy</b>	Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
<b>Ochrona rąk</b>	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)

<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak znanych.
<b>Środki higieny</b>	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
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd:

<b>Stan fizyczny</b>	Substancja stała Ziarnisty(-a,-e)
<b>Barwa</b>	Biały
<b>Zapach</b>	Bezwonny
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	+/- 9 ( 10% Woda )
<b>Temperatura topnienia /</b>	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
<b>Temperatura zamarzania</b>	
<b>Początkowa temperatura wrzenia</b>	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
<b>i zakres wrzenia</b>	
<b>Temperatura zamarzania</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a) Substancja stała
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy.
<b>Łatwopalność (substancja stała, gaz)</b>	Brak danych
<b>Górna granica palności:</b>	--
<b>Dolna granica palności</b>	--
<b>Ciśnienie pary</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość pary</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość</b>	Brak danych

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 8 of 13

<b>Gęstość względna</b>	+/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość dynamiczna</b>	Nie dotyczy Substancja stała
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Żaden(-a,-e)
<b>Właściwości utleniające</b>	Żaden(-a,-e)
<b>Wielkość cząsteczki</b>	Brak danych
<b>Zawartość składników lotnych (%)</b>	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

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja stabilna w normalnych warunkach
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Materiały niezgodne Powstawanie pyłu
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Substancja niekompatybilna z silnymi kwasami i zasadami
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**



Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 9 of 13

**Wodorotlenek glinu**

LD50, doustne

LC50, oddechowe

IARC

&gt; 2000 mg/kg Szczur

Szczur > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerozol Maksymalne stężenie osiągalne

Nie wyszczególniono

**Działanie na rozrodczość**

Podane informacje oparte sa na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji. Brak oznak wpływu na płodność. Brak oznak działania toksycznego, upośledzającego rozwój.

**Toksyczność rozrodcza**

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

**Rakotwórczość**

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

**Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Brak danych.

**Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

Brak danych.

**Informacje o możliwych drogach narażenia****Wdychanie**

Nie wdychać pyłu

**Spożycie**

Spożycie nie stanowi prawdopodobnej drogi narażenia

**Skóra**

Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą  
Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry

**Oczy**

Unikać zanieczyszczenia oczu  
Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia

**Zagrożenie przy wdychaniu**

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****12.1. Toksyczność**

Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 10 of 13

**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

## 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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Środek transportu (drogowy, wodny, powietrzny, kolejowy)

TDG -Canada

Nie podlega regulacji

# Karta charakterystyki

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 11 of 13

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. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami 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 Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Australia (AIIIC)	Kanada (DSL)	Chiny (IECSC)	Japonia	Korea Południowa (KECL)	Meksyk	Thailand (TECI)	Nowa Zelandia	Filipiny (PICCS)	Tajwan	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji i chemicznych): Stany Zjednoczone
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A

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

# Karta charakterystyki

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 12 of 13

## 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:** 07.11.2024

**Data druku:** 07.11.2024

**Wersja Nr.:** 1.3.1

**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 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).

**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)  
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)

# Karta charakterystyki

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Data wydania: 07.11.2024

Data druku: 07.11.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 13 of 13

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**