



Martinal® OL-104 GO

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Data wydania: 29.06.2021

Data druku: 29.06.2021

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 1 of 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	Martinal® OL-104 GO
Nazwa chemiczna	Aluminum Hydroxide (zmodyfikowany powierzchniowo)
Czysta substancja / mieszanina	Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)	% wagowo
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Nie klasyfikowany	>98

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 ścienny 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
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

Firma / przedsiębiorstwo: MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

E-mail hubermaterials@huber.com

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)

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).

2.3. Inne zagrożenia Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer	Rozporządzenie	Załączniku	% wagowo
-----------------	--------	-------	-------	----------------	------------	----------

Data wydania: 29.06.2021

Data druku: 29.06.2021

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 4 of 12

			rejestracyjny REACH	(CLP) (WE nr 1272/2008)		
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Nie klasyfikowany	--	>98

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 (CO₂).

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 wpuszczają nieupoważnionych pracowników.

Dla personelu nieratowniczego Nie wpuszczają nieupoważnionych pracowników.

Dla służb ratowniczych Nie wpuszczają 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażenia zawodowego

Wodorotlenek glinu

ACGIH OSHA NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy) Francja Francja Polska Rosja Szwajcaria Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction) TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust) Not established (Non établi) Not established (Non établi) 2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable) 6 mg/m ³ TWA (aerosol) TWA: 3 mg/m ³ 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

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.

Ochrona dróg oddechowych	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	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
wrzenia i zakres wrzenia	
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy. Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a). Substancja stała.
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Łatwopalność (substancja stała,	Brak danych
gaz)	
Górna granica palności:	
Dolna granica palności	
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych	Brak danych
rozpuszczalnikach	
Współczynnik podziału	Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a) Brak danych
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy Substancja stała
Właściwości wybuchowe	Żaden(-a,-e)
Właściwości utleniające	Żaden(-a,-e)
9.2. Inne informacje	Brak danych

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	Materiały niezgodne Powstawanie pyłu Temperatura rozkładu : Al ₂ O ₃ Woda
10.5. Materiały niezgodne	Substancja niekompatybilna z silnymi kwasami i zasadami
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Żadne w normalnych warunkach stosowania

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

Wdychanie	Nie wdychać pyłu
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
Spożycie	Spożycie nie stanowi prawdopodobnej drogi narażenia
Zagrożenie przy wdychaniu	Nie spodziewana droga narażenia.

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych**Wodorotlenek glinu**

LD50, doustne	> 2000 mg/kg Szczur
LC50, oddechowe	Szczur > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerozol Maksymalne stężenie osiągalne
IARC	Nie wyszczególniono

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

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Ekotoksyczność	Bardzo niska rozpuszczalność. Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne.
<u>Wodorotlenek glinu</u> 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. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych

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.
--------------------------	--

Data wydania: 29.06.2021

Data druku: 29.06.2021

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 11 of 12

							a (KECL)						kontroli toksycznych substancji chemicznych): Stany Zjednoczone
Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	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

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

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 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Data wydania: 29.06.2021

Data druku: 29.06.2021

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 Rakim (IARC)
Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA)
Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Status i klasyfikacja w Systemie Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejscu Pracy (WHMIS)
Ustawa EPA SARA Tytuł III Sekcja 312 (40 CFR 370) Klasyfikacja zagrożeń
DOT (Departament Transportu)
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
TDG (Transport towarów niebezpiecznych) Kanada
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 wzбудzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
Transport lądowy (ADR/RID)
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (Biochemical Oxygen Demand, BOD)
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD - ChZT)
ICAO (powietrzny)
(IMDG) Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
Niezależny aparat powietrzny z pozytywnym ciśnieniem zasilania (SCBA)
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Globalny System Zharmonizowany (GHS)

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