



Martinal® OL-107 LEO

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

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 1 of 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	Martinal® OL-107 LEO
Nazwa chemiczna	Wodorotlenek glinu
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® OL-107 LEO**Data wydania:** 13.02.2026**Data druku:** 15.02.2026**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 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

Internet www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Numer telefonu alarmowego CHEMTREC: 1+703-527-3887
Warsaw, Polska +48 22 398 80 29

Numer telefonu ośrodka toksykologicznego Krajowe Centrum Toksykologiczne PL : + 48.22.619.66.54 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej - Łódź-Warszawa)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 3 of 13

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**

Substancja

Karta charakterystyki

Martinal® OL-107 LEO

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 4 of 13

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 gaśniczeRozpylona woda (mgła). Piana. Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO₂).**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 5 of 13

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 skażeniaMetody 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 informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu**7.3. Szczególne zastosowanie(-a)** Brak danych.

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 6 of 13

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 ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ (Total Dust) 5 mg/m ³ (Respirable Dust)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francja	Not established (Non établi)
Francja	Not established (Non établi)
Niemcy	1.25 mg/m ³ 10 mg/m ³
Polska	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Szwajcaria	TWA: 3 mg/m ³
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

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.

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 7 of 13

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

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)

i zakres wrzenia

Temperatura zamarzania

Nie dotyczy

Temperatura zapłonu:

Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a) Substancja stała

Łatwopalność

Niepalny

Górna granica palności:

--

Dolna granica palności

--

Ciśnienie pary

Nie dotyczy

Gęstość pary

Nie dotyczy

Gęstość

Brak danych

Gęstość względna

+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie

Nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych

Współczynnik podziału

Brak danych Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a)

Temperatura samozapłonu

Brak danych

Temperatura rozkładu

200 °C (392 °F)

Lepkość

Brak danych.

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 8 of 13

Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy Substancja stała
Właściwości wybuchowe	Żaden(-a,-e)
Właściwości utleniające	Żaden(-a,-e)
Charakterystyka cząstek	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 ₂ O ₃ Woda
10.5. Materiały niezgodne	Brak znanych
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 o skutkach toksykologicznych

Wodorotlenek glinu

Toksykologii danych - Wybrane LD50s i LD50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
LD50, doustne	> 2000 mg/kg Szczur
IARC	Nie wyszczególniono

Data wydania: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 9 of 13

Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie uczulające na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Dział mutagennie na komórki rozrodcze	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.
Dział toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dział toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

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

14.1. Numer ONZ lub numer identyfikacyjny ID	Żaden(-a,-e)
---	--------------

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 ogólnoswiatowe

Czysta substancja / mieszanina	Substancja
--------------------------------	------------

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 chemicznych): Stany Zjednoczone
-----------------	--------	-------	-------------------	--------------	---------------	---------	-------------------------	--------	-----------------	---------------	------------------	--------	--

Karta charakterystyki

Martinal® OL-107 LEO**Data wydania:** 13.02.2026**Data druku:** 15.02.2026**Wersja Nr.:** 1.3.1**Page 12 of 13**

Wodorotlenek glinu	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 5	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

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: 13.02.2026

Data druku: 15.02.2026

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 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)

Karta charakterystyki

Martinal® OL-107 LEO**Data wydania:** 13.02.2026**Data druku:** 15.02.2026**Wersja Nr.:** 1.3.1**Page 13 of 13**

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Status i klasyfikacja w Systemie Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejsu 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)
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