Karta charakterystyki

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1;Martoxid® MDLS-6

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	**Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1;Martoxid® MDLS-6**
Nazwa chemiczna	Tlenki glinu
Czysta substancja / mieszanina	Substancja

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie	Materiał ścierny. Adsorbent(-y). Katalizator. Wypełniacz. Przemysl chemiczny (surowiec do produkcji innych zwiazków glinu), itd.
Zastosowanie przemysłowe	Substancja uzywana do produkcji Przetwarzanie polimeru Produkcja tworzyw sztucznych i zwiazków kauczukowych Przygotowanie srodka zmniejszajacego palnosc preparatu Zwiazki uzywane w przemysle transportowym Zwiazki uzywane w zastosowaniach elektrycznych Zwiazki uzywane w zastosowaniach elektronicznych Zwiazki uzywane w kablach i przewodach Srodek scierny stosowany w przetwórstwie szkla, ceramiki i kamienia Powloka na materialy tekstylne Produkcja inhibitorów korozji Paliwa Srodek odkwaszajacy do papieru Regulator pH Zastosowanie w powlokach, barwnikach, farbach i pokryciach dachowych Zastosowanie: inhibitor korozji w turbinach gazowych i kotlach Zastosowanie w środkach czyszczących Zastosowanie w operacjach na polach naftowych Zastosowanie w srodkach smarnych Zastosowanie w obróbce metali Zastosowanie w srodkach porotwórczych Zastosowanie w substancjach wiazacych i antyadhezyjnych Zastosowanie w tkaninach Zastosowanie w plynach roboczych Zastosowanie w produktach agrochemicznych Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody Zastosowanie w srodkach chemicznych w górnictwie Recykling tworzyw sztucznych Bialy pigment do papieru i tektury, wypelniacz, itd.

Do stosowania zawodowego	Przetwarzanie polimeru Kleje i/lub uszczelniacze Zastosowanie w powlokach, barwnikach, farbach i pokryciach dachowych Zastosowanie w produktach agrochemicznych Zastosowanie w środkach czyszczących Zastosowanie w operacjach na polach naftowych Zastosowanie w srodkach smarnych Zastosowanie w obróbce metali Zastosowanie w substancjach wiazacych i antyadhezyjnych Zastosowanie w paliwach Zastosowanie w tkaninach Zastosowanie w substancjach wybuchowych Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody Zastosowanie w plynach roboczych Dla zastosowan badawczych i laboratoryjnych Paliwa Zastosowanie do odmrazania i przeciwzamrozeniowo Zastosowanie w drogownictwie i budownictwie
Zastosowanie konsumenckie	Zastosowanie w powlokach, barwnikach, farbach i pokryciach dachowych Zastosowanie w środkach czyszczących Zastosowanie w srodkach smarnych Zastosowanie w paliwach Paliwa Zastosowanie w plynach roboczych Zastosowanie do odmrazania i przeciwzamrozeniowo Dodatek do kosmetyków Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody
Zastosowania 0dradzane	Brak znanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / przedsiębiorstwo:	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
Internet	www.huberadvancedmaterials.com
Contact E-Mail	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 (Ośodek 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

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
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych)
Wypić dużą ilość wody

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

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego
Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia
Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PMT lub vPvM

powyżej progu wymagającego zgłoszenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)	% wagowo
Tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	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 podjął 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 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 informacje dotyczące 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

Tlenek glinu

ACGIH	TWA: 10 mg/m³
OSHA	TWA: 15 mg/m³ total dust TWA: 5 mg/m³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)	Not established
Austria	TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
Austria	STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
Belgia	TWA: 1 mg/m³
Bułgaria	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Chorwacja	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
Republika Czeska	TWA: 10.0 mg/m³ dust
Dania	TWA: 5 mg/m³ total 2 mg/m³ respirable
Estonia	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
Finlandia	TWA: 2 mg/m³ Al
Francja	VME/VLE: 10MGM3
Niemcy	TWA 4 mg/m³ Frakcja wdychiwana 1.5 mg/m³ Pył wdychalny TRGS 900 3 mg/m³ Pył wdychalny 10 mg/m³ Frakcja wdychiwana
Niemcy	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Grecja	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction 5 mg/m³ respirable fraction
Węgry	TWA: 6 mg/m³ respirable dust
Irlandia	TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust
Irlandia	30 mg/m³ total inhalable dust

	12 mg/m³ respirable dust
Włochy	TWA: 1MGM3;Respirable.
Łotwa	TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
Litwa	TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction 2 mg/m³ Al respirable fraction
Niderlandy	MAC TWA: 10 mg/m³
Norwegia	TWA: 10 mg/m³
Norwegia	STEL: 10 mg/m³
Polska	TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction 1.2 mg/m³ respirable fraction
Portugalia	TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Rumunia	TWA: 2 mg/m³ aerosol 3 mg/m³ 1 mg/m³
Rumunia	STEL: 5 mg/m³ aerosol 10 mg/m³ dust 3 mg/m³ fume
Słowacja	TWA: 1.5 mg/m³ fume 1.5 mg/m³ 0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol
Hiszpania	TWA: 10 mg/m³
Szwecja	TWA: 5 mg/m³ total dust 2 mg/m³ respirable dust
Szwajcaria	TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smoke
Szwajcaria	STEL: 24 mg/m³ respirable dust, smoke
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	TWA: 10 mg/m³ inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

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

Dopuszczalne wartości biologiczne: Żaden(-a,-e)

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)
Tlenek glinu

Pracownik – oddechowe, krótkotrwałe – układowe	3 mg/m³
Konsument – doustne, długotrwałe - układowe	1.32 mg/kg bw/d

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

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	Rękawice ochronne.
Ochrona rąk	Podczas wykonywania operacji technologiczny, gdzie których może dojść do przedłużonego lub powtarzalnegokontaktu ze skórą, należy nosić nieprzepuszczalne rękawice. Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN 374.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony 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 tytoniuitp
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:	Brak
Temperatura topnienia / Temperatura zamarzania	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Temperatura zamarzania	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a) Substancja stała Temperatura topnienia : > 300°C
Łatwopalność	Brak danych

Górna granica palności:	--
Dolna granica palności	--
Ciśnienie pary	1 hPa (2158 °C)
Gęstość pary	Nie dotyczy Temperatura topnienia : > 300°C
Gęstość	Brak danych
Gęstość względna	4 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	Tlenek glinu nie ma potencjału wybuchowego.
Temperatura rozkładu	~2000 °C (> 2050 °C)
Lepkość	Brak danych.
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy Substancja stała
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy Substancja stała
Właściwości wybuchowe	Żaden(-a,-e)
Właściwości utleniające	Żaden(-a,-e)
Charakterystyka cząstek	Przestrzegać karty z danymi technicznymi
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	Materiały niezgodne Temperatura rozkładu ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al_2O_3 , Woda
10.5. Materiały niezgodne	Silne kwasy
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

Tlenek glinu

Toksykologii danych - Wybrane LD50s i LD50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Substancja niedrażniąca : Królik
Działanie żrące/drażniące na skórę	Substancja niedrażniąca : Królik
Mutagenność	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie na rozrodczość	Brak oznak wplywu na plodnosc. Brak oznak dzialania toksycznego, uposledzajacego rozwój.

Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Toksyczność przewlekła	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie Przewlekłe	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
Mutagenność	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie na rozrodczość	Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lubpodejrzewanych czynników zagrażających rozrodczości.
Toksyczność rozrodcza	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	Niniejszy produkt nie zawiera substancji rakotwórczych ani potencjalnie rakotwórczych wymienionych w wykazach OSHA, IARC lub NTP.
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

powtarzalne

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. Unikać uwolnienia do środowiska.

Tlenek glinu

Toksyczność dla organizmów wodnych Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne

Klasyfikacja WGK (AwSV) 1346. 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 Żaden(-a,-e).

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

Tlenek glinu

Klasyfikacja WGK (AwSV) 1346. WGK: nwg

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Środek transportu (drogowy, wodny, powietrzny, kolejowy)

TDG -Canada	Nie podlega regulacji
DOT	Nie podlega regulacji
ADR	Nie podlega regulacji
RID	Nie podlega regulacji
ADN	Nie podlega regulacji
IATA	Nie podlega regulacji
IMDG/IMO	Nie podlega regulacji
ICAO	Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN 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 ogólnoświatowe

Czysta substancja / mieszanina Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Australia (AIIC)	Kanada (DSL)	Chiny (IECSC)	Japonia	Korea Południowa (KECL)	Meksyk	Thailand (TECI)	Nowa Zelandia	Filipiny (PICCS)	Tajwan	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancj

													i chemiczn ych): Stany Zjednocz one
Tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 8	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Tlenek glinu

Numer rejestracyjny REACH 01-2119529248-35-xxxx
Turecka rejestracja wstępna KKDIK 05-0000192736-20-0000

Niemcy

Tlenek glinu

Klasyfikacja WGK (AwSV) 1346. WGK: nwg

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla niniejszej substancji nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego

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: 26.06.2026
Data druku: 23.10.2026
Wersja Nr.: 1.3.2

Opracowano przez Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@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

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)
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