FIRE RETARDANT ADDITIVES

# 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**

**Czysta substancja / mieszanina** Substancja

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Ne WE | Numer rejestracyjny REACH | Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008) | % wagowo |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35-xxxx<br>01-2119529248-35-0017 | Nie klasyfikowany | >99 |

### 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

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

**Internet** www.hubermaterials.com

**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 (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
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
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** Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje** Substancja

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Ne WE | Numer rejestracyjny REACH | Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008) | Załączniku | % wagowo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35-xxxx<br>01-2119529248-35-0017 | 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<br>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<br>Zastosować miejscową wentylację wyciągową<br>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<br>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**

**Aluminum oxide**

| | |
|---|---|
| **ACGIH** | TWA: 10 mg/m³ |
| **OSHA** | TWA: 15 mg/m³ total dust<br>TWA: 5 mg/m³ respirable fraction<br>(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust<br>(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.<br>10.0MGM3;Dust. |
| **Chorwacja** | TWA: 10 mg/m³ total dust<br>4 mg/m³ respirable dust |
| **Republika Czeska** | TWA: 10.0 mg/m³ dust |
| **Dania** | TWA: 5 mg/m³ total<br>2 mg/m³ respirable |
| **Estonia** | TWA: 10 mg/m³ total dust<br>4 mg/m³ respirable dust |
| **Finlandia** | TWA: 2 mg/m³ Al |
| **Francja** | VME/VLE: 10MGM3 |
| **Niemcy** | DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³ : inhalable dust fraction ]<br>1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]<br>TRGS 900 limit : 3 mg/m³: respirable; 10MG/M3 inhalable |
| **Grecja** | TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction<br>5 mg/m³ respirable fraction |
| **Węgry** | TWA: 6 mg/m³ respirable dust |
| **Irlandia** | TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust<br>4 mg/m³ respirable dust |
| **Irlandia** | 30 mg/m³ total inhalable dust<br>12 mg/m³ respirable dust |
| **Włochy** | TWA: 1MGM3;Respirable. |
| **Łotwa** | TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol |
| **Litwa** | TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction<br>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<br>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<br>3 mg/m³<br>1 mg/m³ |
| **Rumunia** | STEL: 5 mg/m³ aerosol<br>10 mg/m³ dust<br>3 mg/m³ fume |
| **Słowacja** | TWA: 1.5 mg/m³ fume<br>1.5 mg/m³<br>0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol |
| **Hiszpania** | TWA: 10 mg/m³ |
| **Szwecja** | TWA: 5 mg/m³ total dust<br>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<br>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)**

**Aluminum oxide**

| | |
|---|---|
| **Pracownik – oddechowe, krótkotrwałe – układowe** | 3 mg/m³ |
| **Konsument – doustne, długotrwałe - układowe** | 6.22 mg/kg bw/d |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

**Aluminum oxide**

| | |
|---|---|
| **Oczyszczalnia ścieków** | 20 mg/l |

**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 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** | Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe<br>Zalecany rodzaj filtra:<br>(FFP2)<br>(FFP3) |
| **Zagrożenia termiczne** | Brak znanych. |
| **Środki higieny** | Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy<br>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 |
| **Próg wyczuwalności zapachu** | Brak danych |
| **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 |
| **Szybkość parowania** | Nie dotyczy. Temperatura topnienia : > 300°C |
| **Łatwopalność (substancja stała, gaz)** | 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** | Aluminum oxide has no potential to explode. |
| **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) |
| **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** | Materiały niezgodne<br>Temperatura rozkładu ~ 2000 °C (> 2050°C)<br>< / =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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

**Aluminum oxide**

| | |
|---|---|
| **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.<br>Brak oznak dzialania toksycznego, uposledzajacego rozwój. |
| **Skutki dla narażonych organów** | Płuca |
| **Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe** | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |
| **Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne** | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania Płuca |

| | |
|---|---|
| **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 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<br>Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry |
| **Oczy** | Unikać zanieczyszczenia oczu<br>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

**Aluminum oxide**

**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

# 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 |

**Aluminum oxide**

| | |
|---|---|
| **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 ONZ lub numer identyfikacyjny** | Żaden(-a,-e) |
| **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. 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 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 substancji chemicznych): Stany Zjednoczone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | Y | Y | Y | (1)-23 (ENCS)(ISHL) | KE-01012 | Y | 55-1-01517 | Y | Y | Y | A |

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

**REACH No.**

**Aluminum oxide**

**Numer rejestracyjny REACH** 01-2119529248-35-xxxx
01-2119529248-35-0017
**Turkish KKDIK pre-registration** 05-0000192736-20-0000

**Niemcy**

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

**Aluminum oxide**

**Klasyfikacja WGK (AwSV)** 1346 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:** 15-02-2023
**Data druku:** 15-02-2023
**Wersja Nr.:** 1.3.2

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