



# Karta charakterystyki

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006  
ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 2015/830

Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 1 of 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

**Czysta substancja / mieszanina** Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji chemicznych): Stany Zjednoczone	% wagowo
Tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Nie klasyfikowany	Y	>99

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

**Zalecane zastosowanie** Materiał ścierny, Adsorbent(-y), Katalizator, Ceramiczny(-a,-e), Przemysł chemiczny (surowiec do produkcji innych związków glinu), itd.

**Zastosowanie przemysłowe** --

**Do stosowania zawodowego** --

**Zastosowanie konsumenckie** --

### 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

**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 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej - Łódź-Warszawa)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008)** Nie klasyfikowany

#### Identyfikacja zagrożeń

**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 wypluć 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	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji chemicznych) : Stany Zjednoczone	% wagowo
Tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Nie klasyfikowany	-	Y	>99

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówka ogólna

W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów, zwrócić się o pomoc medyczną. Upewnić się, czy personel medyczny wie, o jaki(e) materiał(y) chodzi i podjąć środki ostrożności, aby się przed nim(i) zabezpieczyć.

#### Kontakt z oczyma

W przypadku kontaktu z oczyma, należy usunąć szkła kontaktowe i przepłukiwać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.

#### Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### Wdychanie

W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

#### Spożycie

Dokładnie przepłukać usta wodą.

#### Zagrożenie przy wdychaniu

Nie spodziewana droga narażenia.

#### Uwagi dla lekarza

Leczyć objawowo.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia. Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie powinno być objawowe i wspomagające.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

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

Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 4 of 12

**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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu**7.3. Szczególne**

Brak danych.

zastosowanie(-a) końcowe

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Limity narażenia zawodowego

##### Tlenek glinu

ACGIH

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

OSHA

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

NIOSH (Krajowy Instytut

Not established

Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Austria

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction, smoke

Austria

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction, smoke

Belgia

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

Bułgaria

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Chorwacja

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Republika Czeska

TWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> dust

Dania

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total2 mg/m<sup>3</sup> respirable

Estonia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Finlandia

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> Al

Francja

VME/VLE: 10MGM3

Niemcy

DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m<sup>3</sup> : inhalable dust fraction ]1.5 mg/m<sup>3</sup> haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]TRGS 900 limit : 3 mg/m<sup>3</sup>: respirable; 10MG/M3 inhalable

Grecja

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Węgry

TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Irlandia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Irlandia

30 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust12 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Włochy

TWA: 1MGM3;Respirable.

Łotwa

TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> disintegration aerosol

Litwa

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Al inhalable fraction2 mg/m<sup>3</sup> Al respirable fraction

Niderlandy

MAC TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Norwegia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Norwegia

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Polska

TWA: 2.5 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction1.2 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Portugalia

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica

Rumunia

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> aerosol3 mg/m<sup>3</sup>1 mg/m<sup>3</sup>

Rumunia

STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> aerosol10 mg/m<sup>3</sup> dust3 mg/m<sup>3</sup> fume

Słowacja

TWA: 1.5 mg/m<sup>3</sup> fume1.5 mg/m<sup>3</sup>0.1 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m<sup>3</sup> total aerosol

Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 6 of 12

Hiszpania	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Szwajcaria	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Szwajcaria	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup>
Konsument – doustne, długotrwałe - układowe	6.22 mg/kg bw/d

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

**Tlenek glinu**

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 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)

Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 7 of 12

<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak znanych.
<b>Środki higieny</b>	Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy Pracownik powinien codziennie myć się na koniec zmiany roboczej oraz przed jedzeniem, piciem, paleniem tytoniu itp
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd:

<b>Stan fizyczny</b>	Substancja stała Proszek
<b>Barwa</b>	Biały
<b>Zapach</b>	Bezwonny
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	Brak
<b>Temperatura topnienia / Temperatura zamarzania</b>	2000° C (3632° F) (1013 hPa)
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	2980° C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy. Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a). Substancja stała.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy. Temperatura topnienia : > 300°C
<b>Łatwopalność (substancja stała, gaz)</b>	Brak danych
<b>Górna granica palności:</b>	
<b>Dolna granica palności</b>	
<b>Ciśnienie pary</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Gęstość pary</b>	Nie dotyczy Temperatura topnienia : > 300°C
<b>Gęstość względna</b>	4 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału</b>	Nie dotyczy Wyrób/Substancja jest nieorganiczny(-a)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	~2000°C (> 2050°C)
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie dotyczy Substancja stała
<b>Lepkość dynamiczna</b>	Nie dotyczy Substancja stała
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Żaden(-a,-e)
<b>Właściwości utleniające</b>	Żaden(-a,-e)

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja stabilna w normalnych warunkach
<b>10.3. Możliwość występowania</b>	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 8 of 12

## niebezpiecznych reakcji

<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Materiały niezgodne Temperatura rozkładu ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Woda
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne kwasy
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Brak znanych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Informacje o możliwych drogach narażenia

<b>Wdychanie</b>	Nie wdychać pyłu
<b>Skóra</b>	Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry
<b>Oczy</b>	Unikać zanieczyszczenia oczu Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia
<b>Spożycie</b>	Spożycie nie stanowi prawdopodobnej drogi narażenia
<b>Zagrożenie przy wdychaniu</b>	Nie spodziewana droga narażenia.

### 11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

#### Tlenek glinu

<b>Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu</b>	Substancja niedrażniąca : Królik
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Substancja niedrażniąca : Królik
<b>Mutagenność</b>	in vitro in vivo W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie na rozrodczość</b>	Brak oznak wpływu na płodność. Brak oznak działania toksycznego, upośledzającego rozwój.
<b>Skutki dla narażonych organów</b>	Płuca
<b>Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe</b>	Brak danych
<b>Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne</b>	Toksyczność powtarzanej dawki Wdychanie 28-d Szczur NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych) 70 mg(Al)/m <sup>3</sup> Toksyczność powtarzanej dawki 1- Rok Szczur NOAEL (poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych) >=30 mg Al/kg bw



Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 9 of 12

<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Toksyczność przewlekła</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie Przewlekłe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Mutagenność</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie na rozrodczość</b>	Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych czynników zagrażających rozrodczości.
<b>Toksyczność rozrodcza</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	Niniejszy produkt nie zawiera substancji rakotwórczych ani potencjalnie rakotwórczych wymienionych w wykazach OSHA, IARC lub NTP.
<b>Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe</b>	Nie klasyfikowany.
<b>Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne</b>	Nie klasyfikowany.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

<b>12.1. Ekotoksyczność</b>	Bardzo niska rozpuszczalność. Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne.
<b><u>Tlenek glinu</u></b>	
<b>Klasyfikacja WGK (VwVwS)</b>	1346. WGK: nwg
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Metody określenia biodegradacji nie dotyczą substancji nieorganicznych.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Żaden(-a,-e).
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT lub vPvB.

Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 10 of 12

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak znanych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Metody utylizacji</b>	Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.
<b>Skażone opakowanie</b>	Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie stosować ponownie pojemnika.
<b>Kody odpadów</b>	Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

### Tlenek glinu

Klasyfikacja WGK (VwVwS) 1346. WGK: nwg

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

<b>TDG -Canada</b>	Nie podlega regulacji
<b>DOT</b>	Nie podlega regulacji
<b>ADR</b>	Nie podlega regulacji
<b>RID</b>	Nie podlega regulacji
<b>ADN</b>	Nie podlega regulacji
<b>IATA</b>	Nie podlega regulacji
<b>IMDG/IMO</b>	Nie podlega regulacji
<b>ICAO</b>	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 masowy zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 oraz Kodeksem IBC Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### Wykazy ogólnościowe

Czysta substancja / mieszanina Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Australia (AICS)	Kanada (DSL)	Chiny (IECSC)	Japonia	Korea Południowa (KECL)	Meksyk	Nowa Zelandia	Filipiny (PICCS)	Tajwan	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji i chemicznych): Stany Zjednoczone
Tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx  01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

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

### Przepisy krajowe

#### Niemcy

#### Tlenek glinu

Klasyfikacja WGK (VwVwS) 1346. WGK: nwg

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Powód wprowadzenia zmiany** Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 & ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 2015/830

**Data wydania:** 17-10-2016

**Data druku:** 13-07-2017

**Wersja Nr.:** 1.2

**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

Data wydania: 17-10-2016

Data druku: 13-07-2017

Wersja Nr.: 1.2

Page 12 of 12

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)  
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 wzbudzające 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**