



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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 1 of 14

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

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie	Materiał ścierny Adsorbent(-y) Katalizator Wypełniacz Przemysł chemiczny (surowiec do produkcji innych związków glinu), itd.
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, farbach i pokryciach dachowych Zastosowanie: inhibitor korozji w turbinach gazowych i kotłach Zastosowanie w środkach czyszczących Zastosowanie w operacjach na polach naftowych Zastosowanie w środkach smarnych Zastosowanie w obróbce metali Zastosowanie w środkach porotwórczych Zastosowanie w substancjach wiązających i antyadhezyjnych Zastosowanie w tkaninach Zastosowanie w płynach roboczych Zastosowanie w produktach agrochemicznych Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody Zastosowanie w środkach chemicznych w górnictwie Recykling tworzyw sztucznych Biały pigment do papieru i tektury, wypełniacz, itd.

Do stosowania zawodowego Przetwarzanie polimeru

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 2 of 14

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 przeciwmrozniowo
 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 przeciwmrozniowo
 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

E-mail www.huberadvancedmaterials.com/contact

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)

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 3 of 14

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.

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 4 of 14

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 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

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 5 of 14

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 rozprzestrzenieniu 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

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

Data wydania: 17.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Data druku: 19.07.2024

Page 6 of 14

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.
końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażenia zawodowego

Tlenek glinu

ACGIH
OSHA

TWA: 10 mg/m³
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
Not established

NIOSH (Krajowy Instytut
Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Austria
Austria
Belgia
Bułgaria

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
TWA: 1 mg/m³
TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.
10.0MGM3;Dust.

Chorwacja

TWA: 10 mg/m³ total dust
4 mg/m³ respirable dust

Republika Czeska
Dania

TWA: 10.0 mg/m³ dust
TWA: 5 mg/m³ total
2 mg/m³ respirable

Estonia

TWA: 10 mg/m³ total dust
4 mg/m³ respirable dust

Finlandia
Francja
Niemcy

TWA: 2 mg/m³ Al
VME/VLE: 10MGM3
DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³ : inhalable dust fraction]
1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]
TRGS 900 limit : 3 mg/m³: respirable; 10MG/M3 inhalable

Grecja

TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction
5 mg/m³ respirable fraction

Węgry
Irlandia

TWA: 6 mg/m³ respirable dust
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
Łotwa
Litwa

TWA: 1MGM3;Respirable.
TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction
2 mg/m³ Al respirable fraction

Niderlandy
Norwegia
Norwegia

MAC TWA: 10 mg/m³
TWA: 10 mg/m³
STEL: 10 mg/m³

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 17.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Data druku: 19.07.2024

Page 7 of 14

Polska	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portugalia	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Rumunia	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Rumunia	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Słowacja	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Hiszpania	TWA: 10 mg/m ³
Szwecja	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Szwajcaria	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Szwajcaria	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ 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 ³
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

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 8 of 14

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.

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe

Zalecany rodzaj filtra:

(FFP2)

(FFP3)

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan fizyczny	Substancja stała Proszek
Barwa	Biały
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
pH:	Brak
Temperatura topnienia /	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Temperatura zamarzania	
Początkowa temperatura wrzenia	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
i zakres wrzenia	
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/cm ³ (20 °C)

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 9 of 14

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)
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 Temperatura rozkładu ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al ₂ O 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 10 of 14

Tlenek glinu

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 wpływu na płodność.
 Brak oznak działania toksycznego, uposledzającego 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 lub podejrzewanych 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

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 11 of 14

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

Tlenek glinu

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

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 12 of 14

odpadów

Metody utylizacji	Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.
Skazone 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

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

Data wydania: 17.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Data druku: 19.07.2024

Page 13 of 14

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	Australia (AIC)	Kanada (DSL)	Chiny (IECSC)	Japonia	Korea Południowa (KECL)	Meksyk	Thailand (TECI)	Nowa Zelandia	Filipiny (PICCS)	Tajwan	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji i chemicznych): Stany Zjednoczone
Tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISHL)	KE-01012	Y	55-1-01518	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

01-2119529248-35-0017

Turecka rejestracja wstępna 05-0000192736-20-0000

KKDIK

Niemcy

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

Tlenek glinu

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:** 17.07.2024**Data druku:** 19.07.2024**Wersja Nr.:** 1.3.2**Opracowano przez**Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 17.07.2024

Data druku: 19.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.2

Page 14 of 14

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)
 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