



ADVANCED MATERIALS

Karta charakterystyki

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

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

Data wydania: 15.02.2023

Data druku: 24.02.2023

Wersja Nr.: 1.3

Page 1 of 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Nazwa chemiczna Al_2O_3 (zmodyfikowany powierzchniowo)

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Wypełniacz termoprzewodzący

Zalecane zastosowanie: --

Zastosowanie przemysłowe --

Do stosowania zawodowego --

Zastosowanie konsumenckie --

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.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 Krajowe Centrum Toksykologiczne PL : + 48.22.619.66.54 (Ośrodek Informacji)

toksykologicznego

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 --

3.2. Mieszanki Mieszanka

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Ne WE | Numer rejestracyjny REACH | Rozporządzenie (CLP) (WE nr 1272/2008) | Załącznik | % wagowo |
|-----------------|-----------|-----------|--|--|-----------|----------|
| Tlenek glinu | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35 -xxxx 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 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 (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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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
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

TWA: 2 mg/m³ Al
VME/VLE: 10MGM3

**Francja
Niemcy**

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

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

Data wydania: 15.02.2023

Data druku: 24.02.2023

Wersja Nr.: 1.3

Page 6 of 14

| | |
|--|---|
| Litwa | TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction |
| Niderlandy | MAC TWA: 10 mg/m ³ |
| Norwegia | TWA: 10 mg/m ³ |
| Norwegia | STEL: 10 mg/m ³ |
| 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 | 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)

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:

8.8 11% Woda

Temperatura topnienia /

2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)

Temperatura zamarzania

Początkowa temperatura

2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)

wrzenia 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)

Data wydania: 15.02.2023

Data druku: 24.02.2023

Wersja Nr.: 1.3

Page 8 of 14

| | |
|--|---|
| Gęstość pary | Nie dotyczy Temperatura topnienia : > 300°C |
| Gęstość | Brak danych |
| Gęstość względna | 0.85 |
| 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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

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, upośledzającego rozwój. Płuca |
| Skutki dla narażonych organów | |
| 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 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 | 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

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 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 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

Data wydania: 15.02.2023

Data druku: 24.02.2023

Wersja Nr.: 1.3

Page 12 of 14

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 ogólnościatowe

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Ne WE | Australia (AIIIC) | Kanada (DSL) | Chiny (IECSC) | Japonia | Korea Południowa (KECL) | Meksyk | Thailand (TECI) | Nowa Zelandia | Filipiny (PICCS) | Tajwan | Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji i chemicznych): Stany Zjednoczone |
|-----------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------|-----------------|---------------|------------------|--------|--|
| Tlenek glinu | 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.

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: 15.02.2023

Data wydania: 15.02.2023

Data druku: 24.02.2023

Wersja Nr.: 1.3

Page 13 of 14

Data druku: 24.02.2023

Wersja Nr.: 1.3

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 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 Miejsce 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.

HUBER

Karta charakterystyki

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Data wydania: 15.02.2023

Data druku: 24.02.2023

Wersja Nr.: 1.3

Page 14 of 14

Koniec karty charakterystyki