



ADVANCED MATERIALS

Karta charakterystyki

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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

Data wydania: 17-02-2023
Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1
Page 1 of 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Czysta substancja / mieszanina Substancja

Skład Al₂O₃

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 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 Przemysł chemiczny (surowiec do produkcji innych związków glinu), itd.

Zastosowanie przemysłowe Substancja używana do produkcji
Aktywny tlenek glinu używany jako składnik adsorpcyjny (w przemyśle chromatograficznym, farmaceutycznym i chemicznym, jako środek czyszczący, jako rozpuszczalnik odparowujący)
Kalcynowany tlenek glinu używany jako wypełniacz w produkcji szkła
Produkcja aktywnego tlenku glinu
Produkcja kalcynowanego tlenku glinu
Produkcja ceramiki i wyrobów ogniotrwałych
Środek ścierny stosowany w przetwórstwie szkła, ceramiki i kamienia
Zastosowanie w substancjach do uzdatniania wody
Produkcja tworzyw sztucznych
Zastosowanie w produkcji katalizatorów

Do stosowania zawodowego Aktywny tlenek glinu używany jako składnik adsorpcyjny (w przemyśle chromatograficznym, farmaceutycznym i chemicznym, jako środek czyszczący, jako rozpuszczalnik odparowujący)
Poprawka dot. zastosowania w rolnictwie/ogrodnictwie
Obróbka powierzchniowa
Zastosowanie w produkcji katalizatorów
Środek chemiczny do uzdatniania wody

Zastosowanie konsumenckie Poprawka dot. zastosowania w rolnictwie/ogrodnictwie

HUBER

Karta charakterystyki

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 2 of 14

Obróbka powierzchniowa
Środek chemiczny 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.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 Zagrożeń 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

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 3 of 14

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 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.

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 4 of 14

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Unikać powstawania pyłu. Nie wpuszczać nieupoważnionych

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 5 of 14

ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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****Aluminum oxide**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

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke

STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 6 of 14

Belgia	TWA: 1 mg/m ³
Bulgaria	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Chorwacja	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Republika Czeska	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Dania	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Estonia	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Finlandia	TWA: 2 mg/m ³ Al
Francja	VME/VLE: 10MGM3
Niemcy	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatehbare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Grecja	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Węgry	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Irlandia	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Irlandia	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Włochy	TWA: 1MGM3;Respirable.
Łotwa	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
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

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 7 of 14

niepowodujący zmian (DNEL)

Aluminum oxide

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)

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 technologicznych, 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	Proszek Substancja stała
Barwa	Biały
Barwa	Biały
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu	Żaden(-a,-e)
pH:	Brak
pH	Brak danych
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
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 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**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 wpływu na płodność. Brak oznak działania toksycznego, upośledzającego 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	Nie przewiduje się, że działa szczególnie toksycznie (toksyczność ostra).
-------------------	---

Toksyczność przewlekła	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
------------------------	--

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 10 of 14

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	Brak oznak działania toksycznego, uposledzającego rozwój. Podane informacje oparte sa na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji. Brak oznak wpływu na płodność.
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.
Dział toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dział toksyczne 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 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	Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego
---	---

układu hormonalnego

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 Žaden(-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 ogólnoswiatowe

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)
-----------------	--------	-------	-----------------	--------------	---------------	---------	-------------------------	--------	-----------------	---------------	------------------	--------	---

HUBER

Karta charakterystyki

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 13 of 14

													chemiczn ych): Stany Zjednocz one
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 7	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: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

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 Zagrożeń 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).

HUBER

Karta charakterystyki

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Data wydania: 17-02-2023

Data druku: 17-02-2023

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 14 of 14

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 (IUCCLID)
Status i klasyfikacja w Systemie Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejsu 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