

Data ostatniej korekty 03/01/2022	Numer ostatniej korekty 1	Karta (SDS) nr -	Strona 1 z 6
--------------------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------

1. Identyfikacja

Identyfikator produktu: Córindon Artificial Ativado Especial; Special Activated Artificial Corindon

Istotne zidentyfikowane zastosowanie: Oczyszczanie i regeneracja olejów

Kod identyfikacyjny: Brak

Nazwa dostawcy: MINERAÇÃO CURIMBABA

Adres: Rodovia Poços de Caldas/Caldas, Km 10 – Usina Campo do Meio

Uzupełnienie adresu: Poços de Caldas/MG – Brazylia CEP [kod pocztowy] 37701-970

Numer telefonu dostawcy: +55 (35) 2107-8000

Numer telefonu w przypadku awarii: +55 (35) 99839-7449

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji: Chemicznie nie sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie zgodnie z (EC) Nr 1272/2008 GB CLP Regulation.

Zalecane środki zapobiegawcze: Umyć ręce po używaniu produktu. Zalecane jest używanie odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podczas używania produktu. Należy zapoznać się z informacją o produkcie przed jego użyciem. W razie zagrożenia należy postępować zgodnie ze wskazówkami podymi w tej karcie (SDS)

Inne informacje: Brak

3. Skład / informacje o składnikach

Typ produktu: Substancja

Powszechnie stosowana nazwa chemiczna lub techniczna: Boksyt, calcined

Synonym: Bauxite, sintered; Bauxite (Al₂O₃.xH₂O), kalcynowany [prażony]

Nr CAS: 92797-42-7

Ta substancja nie zawiera zanieczyszczeń, który stanowiły by ryzyko.

4. Środki pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy

- **Inhalacja:** Wynieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze i pozostawić w spokoju zapewniając wygodną pozycję dla oddychania. Zapewnić opiekę lekarską, jeśli pojawią się objawy. Mieć przy sobie tę kartę (MSDS)
- **Kontakt ze skórą:** Delikatnie przemyć miejsce kontaktu skóry z produktem dużą ilością wody. Dokładnie umyć wodą ubranie zanieczyszczone produktem, przed zdjęciem tego ubrania lub używać rękawic. Umyć ubranie i buty przed ich ponownym użyciem. Zapewnić opiekę lekarską, jeśli pojawią się objawy. Mieć przy sobie tę kartę (MSDS)
- **Kontakt z okiem:** Przemywać delikatnie wodą przez kilka minut. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są noszone i jeśli można to łatwo zrobić. W razie podrażnienia oka zapewnić opiekę lekarską. Mieć przy sobie tę kartę (MSDS)
- **Połknięcie:** NIE zmuszać do wymiotów. Nigdy nie należy niczego podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Przemyć usta wodą. Jeśli produkt został połknięty należy poszukać pomocy lekarza. Mieć przy sobie tę kartę (MSDS)

Najważniejsze objawy/efekty, ostre i opóźnione: Produkt chemiczny nie sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie zgodnie z GHS (Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów)

Data ostatniej korekty 03/01/2022	Numer ostatniej korekty 1	Karta (SDS) nr -	Strona 2 z 6
--------------------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------

Zalecenia dla natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia: leczenie objawowe

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: Zraszanie wodą, suchymi chemikaliami lub dwutlenkiem węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie stosować bezpośredniego strumienia wody

Specyficzne zagrożenie wynikające z produktu: Produkt niepalny. Palenie się produktu chemicznego lub pojemników z nim może spowodować powstanie gazów trujących lub drażniących, takich jak tlenek węgla lub dwutlenek węgla

Specjalne środki ochrony dla strażaków: Zalecane są niezależne aparaty oddechowe (SCBA) i sprzęt ochronny. Pojemniki i zbiorniki objęte pożarem powinny być schłodzone mgłą wodną

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny i postępowanie awaryjne

- **Dla personelu niebiorącego udziału w akcji awaryjnej:** Zapobiegawczo odizolować od źródeł ognia. Nie palić papierosów. Unikać kontaktu z produktem. W razie konieczności stosować sprzęt ochrony osobistej zgodnie z opisem w sekcji 8.
- **Dla osób biorących udział w akcji awaryjnej:** Ewakuować osoby z terenu awarii. Nosić pełny sprzęt ochrony osobistej (okulary i rękawice, ubranie lub fartuch, zakryte buty i maski do oddychania z filtrami przeciwko materiałom w formie pyłu). Odizolować przeciek prewencyjnie od źródeł ognia.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przedostaniu się do cieków wodnych, ścieków, piwnic lub obszarów zamkniętych.

Metody i materiały zapobiegania: Ewakuować osoby z terenu awarii. Nie pozwolić na wstęp osobom nieupoważnionym. Zatrzymać przeciek, jeśli jest to bezpieczne.

Odizolowanie terenu: Jako krok zapobiegawczy należy odizolować obszar przecieku we wszystkich kierunkach w promieniu co najmniej 50 metrów.

Metody i materiały do czyszczenia: Rozlany/rozsypany materiał może spowodować, że podłoga będzie śliska. Należy zebrać produkt czystą szuflą lub innym instrumentem, który nie pozwoli na jego rozprzestrzenianie się. Włożyć materiał do odpowiedni i uprzednio oznaczonych pojemników i przenieść go w bezpieczne miejsce. W celu usunięcia należy postępować zgodnie z miejscowymi przepisami i opisem w sekcji 13.

7. Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

Środki ostrożności w celu bezpiecznego obchodzenia się z produktem

- **Zapobieganie wystawiania robotników na kontakt z produktem:** Należy obchodzić się z produktem zgodnie z ustalonymi standardami bezpieczeństwa i stosować sprzęt ochrony osobistej zgodnie z tym, co podano w sekcji 8. Należy obchodzić się z produktem w obszarze przewietrzonym lub mającym ogólny/lokalny system wywiewu. Należy unikać kontaktu z pyłem lub produktem w postaci mgły. Należy unikać kontaktu z produktem.
- **Pożar i wybuch:** Produkt nie powinien stanowić zagrożenie w postaci ognia lub wybuchu. Trzymać z dala od źródeł ognia/zapłonu – Nie palić papierosów.
- **Środki ostrożności w celu bezpiecznego obchodzenia się z produktem:** Obchodzić się z produktem zgodnie z ustalonymi standardami bezpieczeństwa i stosować sprzęt ochrony osobistej zgodnie z tym, co podano w sekcji 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Data ostatniej korekty 03/01/2022	Numer ostatniej korekty 1	Karta (SDS) nr -	Strona 3 z 6
--------------------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------

- **Środki higieny**
 - **Odpowiednie:** Myć dokładnie ręce przed i po obchodzeniu się z produktem oraz przed jedzeniem, pić lub udaniem się do toalety. Zabrudzone produktem ubranie musi być zmienione i uprane przed ponownym użyciem.
 - **Nieodpowiednie:** Jedzenie, picie lub palenie papierosów w miejscu pracy.

Warunki bezpiecznego składowania

- **Warunki bezpiecznego składowania:** Składować w miejscu chłodnym, suchym i dobrze przewietrzonym, w temperaturze pokojowej. Pojemnik powinien być zamknięty. Unikać wysokich temperatur. Zapewnić odpowiednie minimalne zalecane odległości między stosami /paletami. Maksymalne składowanie pionowe to trzy palety lub big bags. Nie trzeba dodawać stabilizatorów lub antyutleniaczy w celu zapewnienia trwałości produktu.
- **Warunki, których należy unikać łącznie z niekompatybilnością:** Brak.
- **Opakowanie**
 - **Odpowiednie:** Polipropylenowe big bags lub worki kartonowe.
 - **Nieodpowiednie:** Brak

Inne informacje: Brak.

8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry kontrolne

- **Limity narażenia zawodowego:** Ten produkt nie ma limitów narażenia zawodowego ustalonych zgodnie z ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
- **Wartości wskaźników biologicznych:** Brak.
- **Inne limity i wartości:** Brak

Odpowiednie kontrole inżynierskie: Należy zapewnić bezpośrednią wentylację mechaniczną i system wywiewu na zewnątrz. Te kroki pomagają zmniejszyć narażenie na produkt i utrzymanie stężenia w powietrzu jego składników na poziomie niższym od poniżej podanych limitów narażenia zawodowego. W pobliżu miejsca pracy powinny znajdować się prysznic i myjka do przemywania oczu.

Indywidualne środki ochronne, takie jak sprzęt ochrony osobistej

- **Ochrona oczu/twarzy:** Okulary ochronne z osłoną boczną.
- **Ochrona skóry:** Należy nosić ubiór ochronny (ubranie lub fartuch) i zakryte buty.
- **Ochrona oddychania:** Zalecane jest używanie maski ochronnej z filtrem przeciwko pyłom (np. P2 lub P3).
- **Ochrona rąk:** Należy nosić rękawice ochronne - np. z kauczuku nitrilowego, PVC, gumy lub neoprenu.
- **Ryzyko termiczne:** Produkt nie powoduje ryzyka termicznego.

Inne informacje: Brak.

Data ostatniej korekty 03/01/2022	Numer ostatniej korekty 1	Karta (SDS) nr -	Strona 4 z 6
--------------------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------

9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Wygląd**
Stan fizyczny: ciało stałe; **Forma:** ziarna graniaste; **Kolor:** czerwony
- **Zapach:** brak
- **Próg zapachu:** brak
- **pH:** brak
- **Temperatura topnienia/temperatura zamarzania:** brak
- **Temperatura początku wrzenia:** brak
- **Zakres temperatur wrzenia:** brak
- **Temperatura zapłonu:** brak
- **Szybkość parowania:** brak
- **Zapalność (ciało stałe, gaz):** Niepalny
- **Dolna granica zapalności lub wybuchu:** brak
- **Górna granica zapalności lub wybuchu:** brak
- **Ciśnienie pary:** brak
- **Gęstość pary:** brak
- **Gęstość względna:** brak
- **Rozpuszczalność:** nierozpuszczalny w wodzie
- **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** brak
- **Temperatura samozapłonu:** brak
- **Temperatura rozkładu:** brak
- **Lepkość:** brak
- **Informacje dodatkowe:** gęstość nasypowa: 0.75 - 1.05 g/cm³

10: Stabilność i reaktywność

Stabilność chemiczna: W normalnych warunkach użytkowania, składowania i transportu materiał powinien być stabilny.

Reaktywność: W normalnych warunkach użytkowania, składowania i transportu materiał nie powinien być reaktywny

Możliwość niebezpiecznych reakcji: Nie są znane niebezpieczne reakcje z produktem

Warunki, których należy unikać: Wysokie temperatury

Materiały niekompatybilne: Nie są znane materiały niekompatybilne

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie jest znany żaden taki produkt

11: Informacje toksykologiczne

Duża toksyczność: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Działanie żrące/podrażnienie skóry: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Działanie uczuleniowe na drogi oddechowe/skórę: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Data ostatniej korekty 03/01/2022	Numer ostatniej korekty 1	Karta (SDS) nr -	Strona 5 z 6
--------------------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Rakotwórczość: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Jednorazowe narażenie na narządy docelowe (STOT-single exposure/): Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Powtarzane narażenie na narządy docelowe (STOT-repeated exposure): Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS

Informacje dodatkowe: brak

12: Informacje ekologiczne

Toksyczność: Produkt nie został sklasyfikowany jako takie niebezpieczeństwo zgodnie z kryteriami GHS. Boksyt, kalcynowany (CAS 92797-42-7) - Ryby - LC50 (Scophthalmus maximus juvenile /96h): >100 mg/L. Okrzemki - EC50 (Phaeodactylum tricornutum /72h): > 100 mg/L

Trwałość i podatność na rozkład: Z powodu braku danych oczekiwać można, że produkt będzie trwały i nie jest uznawany za ulegający szybkiemu rozkładowi.

Zdolność do bioakumulacji: Z powodu braku danych oczekiwać można, że produkt będzie miał zdolność do bioakumulacji w organizmach wodnych.

Mobilność w glebie: Product w formie ciała stałego, oczekiwana jest niska mobilność w glebie.

Inne skutki ujemne: Żaden nie jest znany.

13: Postępowanie z odpadami

Metody usuwania

- **Produkt:** Trzymać resztki produktu w ich oryginalnym opakowaniu odpowiednio zamkniętym. Usuwać zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi przepisami.
- **Zużyte opakowania:** Nie używać ponownie pustych pojemników. Usuwać zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami

14: Informacje dotyczące transportu

Przepisy krajowe i międzynarodowe:

Transport lądowy:

Nazwa techniczna: BOKSYT, KALCYNOWANY

Informacje dodatkowe: Charakterystyka produktu nie spełnia oficjalnych kryteriów produktów niebezpiecznych dla celów transportu.

Dodatkowe przepisy: Przepisy i zalecenia ONZ: TDG – Transportation of Dangerous Goods Regulations UN – United Nations - Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations

Data ostatniej korekty 03/01/2022	Numer ostatniej korekty 1	Karta (SDS) nr -	Strona 6 z 6
--------------------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**Specyficzne dla produktu przepisy odnośnie bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska:**

(EC) No 1272/2008 - GB CLP Regulation; Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) (Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów)

(UK) GB CLP Regulation; Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów) (GHS) Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady o transporcie lądowym produktów niebezpiecznych.

16. Inne informacje**Inne informacje, nie znajdujące się w pozostałych sekcjach:**

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu (SDS) została przygotowana na podstawie obecnej wiedzy o chemikaliach i podaje informacje o ochronie, bezpieczeństwie, zdrowiu i środowisku. Ostrzegamy, że każde obchodzenie się z jakimikolwiek chemikaliami wymaga wcześniejszego zapoznania się z niebezpieczeństwami, jakie stanowią one dla użytkownika. Przedsiębiorstwo użytkujące produkt jest odpowiedzialne za przeprowadzenie szkolenia dla swoich pracowników o potencjalnych ryzykach jakie przedstawia produkt.

Referenje: [ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Dostępne pod adresem: <http://echa.europa.eu/>
[HSNO] NEW ZEALAND HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)
[OSHA] OSHA'S Hazard Communication. Dostępne pod adresem: <https://www.osha.gov/dsg/hazcom/>
[GHS] Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Podtytuły i skróty: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentration factor, CAS - Chemical Abstracts Service

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL: Derived No-effect Level [pochodny, nie powodujący efektów poziom]

EC: European Commission [Komisja Europejska]

EC50: Effective Concentration 50% [stężenie efektywne]

IARC: International Agency for Research on Cancer

LC50: Lethal Concentration 50% [stężenie śmiertelne]

LD50: Lethal Dose 50% [dawka śmiertelna]

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic [trwały, bioakumulacyjny i toksyczny]

PNEC: Predicted No Effect Concentration [przewidywane stężenie nie wywołujące skutków]

TWA: Time Weight Average [czasowa średnia ważona]

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative [bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny]