

**Produkt:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

|   |                                      |                    |                        |
|---|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Data ostatniej rewizji</b><br>11.09.2024 | <b>Numer ostatniej rewizji:</b><br>1 | <b>KCB nr</b><br>1 | <b>Strona</b><br>1 z 7 |
|---|--------------------------------------|--------------------|------------------------|

## 1. Identyfikacja

**Identyfikator produktu:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

**Nazwa substancji:** Boksyt, kalcynowany

**Numer WE:** 96-578-9

**Numer CAS:** 92797-42-7

**Zalecane zastosowanie substancji chemicznej:** Szczelinowanie hydrauliczne.

**Użycie niezalecane:** Stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

**Kod identyfikacyjny:** 0002

**Nazwa dostawcy:** MINERAÇÃO CURIMBABA

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

**Uzupełnienie:** Poços de Caldas/MG – Brazylia Kod pocztowy 37701-970

**Numer telefonu dostawcy:** +55 35 2107-8134

**Numer telefonu alarmowego:** + 55 35 99839-7449

: + 48 42 2538 400 (Biuro Substancji Chemicznych – Polska)

## 2. Identyfikacja zagrożenia

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:** Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH); rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/918; rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Zalecenia dotyczące środków ostrożności:** Umyj ręce po kontakcie z produktem. Zaleca się stosowanie odpowiednich ŚOI podczas obsługi produktu. Zapoznaj się z informacjami o produkcie przed jego obsługą. W nagłych przypadkach należy postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w karcie charakterystyki

**Inne informacje:** Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną i nie zawiera w swoim składzie nanozwiązków.

## 3. Skład/informacje o składnikach

**Typ produktu:** Substancja

**Potoczna nazwa chemiczna lub nazwa techniczna:** Boksyt, kalcynowany

**Synonim:** Boksyt, spiekany; Boksyt ( $Al_2O_3 \cdot xH_2O$ ), kalcynowany

**Nr CAS:** 92797-42-7

**Numer WE:** 96-578-9

Ta substancja nie zawiera zanieczyszczeń, które przyczyniają się do jej zagrożenia.

## 4. Pierwsza pomoc

**Pierwsza pomoc**

- **Wdychanie:** Wyprowadzić ofiarę na świeże powietrze i zapewnić jej odpoczynek w wygodnej pozycji do oddychania. W przypadku wystąpienia objawów należy zwrócić się o pomoc lekarską. Zabrać tę kartę charakterystyki.

**Produkt:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

| Data ostatniej rewizji | Numer ostatniej rewizji: | KCB nr | Strona |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|
| 11.09.2024             | 1                        | 1      | 2 z 7  |

- **Kontakt ze skórą:** Delikatnie umyć skażoną skórę dużą ilością wody. Przed zdjęciem dokładnie umyć zanieczyszczoną odzież wodą lub założyć rękawiczki. Przed ponownym użyciem umyć odzież i buty. W przypadku wystąpienia objawów należy zwrócić się o pomoc lekarską. Zabrać tę kartę charakterystyki.
- **Kontakt z oczami:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można je łatwo usunąć. W przypadku podrażnienia oczu należy zwrócić się o pomoc lekarską. Zabrać tę kartę charakterystyki.
- **Połknięcie:** NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Przeplukać usta wodą. W przypadku połknięcia należy skonsultować się z lekarzem. Zabrać tę kartę charakterystyki.

**Najważniejsze objawy/skutki, ostre i opóźnione:** Substancja chemiczna nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z GHS.

**Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania:** Leczenie objawowe

## 5. Środki przeciwpożarowe

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować rozpyloną wodę, suchy proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Nie stosować bezpośredniego strumienia wody.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną:** Spalanie substancji chemicznej lub jej pojemników może powodować powstawanie toksycznych i drażniących gazów, takich jak tlenek węgla i dwutlenek węgla.

**Szczególne działania ochronne dla strażaków:** Zaleca się stosowanie aparatu oddechowego ze zbiornikiem powietrza (ARO) oraz środków ochrony osobistej. Pojemniki i zbiorniki objęte pożarem należy chłodzić mgłą wodną.

## 6. Postępowanie w przypadku przypadkowego uwolnienia

**Środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury na wypadek sytuacji awaryjnych.**

- **Dla osób niebędących pracownikami służb ratunkowych:** Prewencyjnie izolować się od źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać kontaktu z produktem. W razie potrzeby należy użyć osobistego sprzętu ochronnego, jak opisano w sekcji 8.
- **Dla ratowników:** Ewakuować obszar. Nosić pełny sprzęt ochronny (okulary i rękawice ochronne, mundur lub fartuch, zamknięte buty i maskę oddechową z filtrami chroniącymi przed materiałem cząsteczkowym). Zapobiegawczo izolować wyciek od źródeł zapłonu.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Uniemożliwiać wejście do dróg wodnych, kanalizacji, piwnic lub obszarów zamkniętych.

**Metody i materiały do powstrzymania:** Ewakuować obszar. Utrzymywać z dala osoby nieupoważnione. Zatrzymać wyciek, jeśli jest bezpieczny.

**Izolacja obszaru:** Jako natychmiastowy środek ostrożności odizolować obszar wycieku lub wycieku we wszystkich kierunkach, co najmniej 50 metrów.

**Metody i materiały do czyszczenia:** Rozlany materiał może spowodować śliskość podłogi. Zbierz produkt czystą łopatą lub innym narzędziem, które nie rozproszy produktu. Umieść materiał w odpowiednich i wcześniej zidentyfikowanych pojemnikach i usuń je w bezpieczne miejsce. W celu utylizacji postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 7. Obsługa i przechowywanie

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem**

**Produkt:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

| Data ostatniej rewizji | Numer ostatniej rewizji: | KCB nr | Strona |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|
| 11.09.2024             | 1                        | 1      | 3 z 7  |

- **Zapobieganie narażeniu pracowników:** Obsługuj produkt zgodnie z ustalonymi normami bezpieczeństwa i używaj środków ochrony osobistej wskazanych w sekcji 8. Obsługuj w wentylowanym pomieszczeniu lub przy użyciu ogólnego systemu wentylacji/wyciągu lokalnego. Unikaj tworzenia się cząstek i mgieł. Unikaj narażenia na działanie produktu.
- **Pożar i wybuch:** Nie przewiduje się, aby produkt stanowił zagrożenie pożarem lub wybuchem. Trzymaj źródła zapłonu z dala - nie pal.
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem:** Obchodź się z produktem zgodnie z ustalonymi zasadami bezpieczeństwa i stosuj środki ochrony osobistej wskazane w punkcie 8. Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.
- **Środki higieny**
- **Odpowiednie:** Dokładnie umyć ręce itp. po kontakcie z substancją, przed jedzeniem, pić lub pójściem do toalety. Dokładnie umyć ręce itp. po obsłudze i przed jedzeniem, pić lub pójściem do łazienki.
- **Nieodpowiednie:** Jedzenie, picie lub palenie w miejscu pracy.

## Warunki bezpiecznego przechowywania

- **Warunki bezpiecznego przechowywania:** Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać wysokich temperatur. Zapewnić zalecane minimalne odległości między stosami/paletami. Przestrzegaj maksymalnego stosu trzech palet lub FIBC (elastyczne kontenery bulkowe).
- **Warunki, których należy unikać, w tym niezgodności:** Niedostępne.
- **Materiały opakowaniowe**
- **Odpowiednie:** Duże worki polipropylenowe lub worki tekturowe.
- **Nieodpowiednie:** Niedostępne.

Inne informacje: Niedostępne.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Parametry kontroli

- **Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:** Brak ustalonych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego dla tego produktu lub jego składników zgodnie z Dz.U.Poz. 1286/2018, Załącznik 1 lub Wskazówki dotyczące wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE, 2017/164/WE, 2019/1831/UE.
- **Wartości wskaźników biologicznych:** Niedostępne.
- **Inne limity i wartości:** Niedostępne

**Odpowiednie środki kontroli technicznej:** Zapewnić bezpośrednią wentylację mechaniczną i system wyciągowy do środowiska zewnętrznego. Środki te pomagają zmniejszyć narażenie na produkt i utrzymać stężenia atmosferyczne składników produktu poniżej wskazanych limitów narażenia zawodowego. Utrzymywać w pobliżu miejsca pracy prysznic awaryjny i stanowisko do przemywania oczu.

### Środki ochrony indywidualnej, takie jak osobisty sprzęt ochronny

- **Ochrona oczu/twarzy:** Okulary ochronne z osłoną boczną.
- **Ochrona skóry:** Nosić odzież ochronną (uniform lub fartuch) i zamknięte buty.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Zaleca się stosowanie maski ochronnej dróg oddechowych z filtrem chroniącym przed cząstkami stałymi (np. P2 lub P3)

**Produkt:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

| Data ostatniej rewizji | Numer ostatniej rewizji: | KCB nr | Strona |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|
| 11.09.2024             | 1                        | 1      | 4 z 7  |

- **Ochrona rąk:** Należy nosić rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej, PVC, gumy lub neoprenu.
- **Zagrożenia termiczne:** Nie stwarza zagrożeń termicznych.

Inne informacje: Niedostępne

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Wygląd**  
**Stan fizyczny:** Ciało stałe; **Forma:** Ziarna kuliste; **Kolor:** Czarny
- **Zapach:** Niedostępne.
- **Próg zapachu:** Niedostępne.
- **pH:** Niedostępne.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Niedostępne.
- **Początkowa temperatura wrzenia:** Niedostępne.
- **Zakres temperatur wrzenia:** Niedostępne.
- **Temperatura zapłonu:** Niedostępne.
- **Szybkość parowania:** Niedostępne.
- **Palność (ciała stałego, gazu):** Niepalny.
- **Dolna granica palności lub wybuchowości:** Niedostępne.
- **Górna granica palności lub wybuchowości:** Niedostępne.
- **Prężność par:** Niedostępne.
- **Gęstość pary:** Niedostępne.
- **Gęstość względna:** Niedostępne.
- **Rozpuszczalność:** nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalność w kwasach: 6,5%; Rozpuszczalność w zasadach: 0,15%.
- **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Niedostępne.
- **Temperatura samozapłonu:** Niedostępne.
- **Temperatura rozkładu:** Niedostępne.
- **Lepkość:** Niedostępne.
- **Informacje dodatkowe:** Gęstość pozorną: 3,20 - 3,70 g/cm<sup>3</sup>. Gęstość nasypowa: 1,70 - 2,20 g/cm<sup>3</sup>.

## 10. Stabilność i reaktywność

**Stabilność chemiczna:** Produkt jest stabilny.

**Reaktywność:** W normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu materiał powinien być nier-reaktywny.

**Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:** Nie są znane niebezpieczne reakcje z produktem.

**Warunki, których należy unikać:** Wysokie temperatury.

**Materiały niezgodne:** Nie są znane materiały niezgodne.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak znanych.

**Produkt:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

| Data ostatniej rewizji | Numer ostatniej rewizji: | KCB nr | Strona |
|------------------------|--------------------------|--------|--------|
| 11.09.2024             | 1                        | 1      | 5 z 7  |

## 11. Informacje toksykologiczne

**Ostra toksyczność:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**Żrące działanie na skórę/podrażnienie:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**Uczulenie dróg oddechowych lub skóry:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**Mutagenność komórek rozrodczych:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS. **Rakotwórczość:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**Toksyczność reprodukcyjna:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**STOT-jednorazowe narażenie:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**STOT-wielokrotne narażenie:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**Zagrożenie wdychaniem:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS.

**Informacje dodatkowe:** Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną. Nie zawiera w swoim składzie nanozwiązków.

## 12. Informacje ekologiczne

**Toksyczność:** Produkt nie został sklasyfikowany jako zagrożenie według kryteriów GHS. Boksyt, kalcynowany (CAS 92797-42-7) - Ryby - LC50 (*Scophthalmus maximus juvenile* /96 godz.): >100 mg/L. Okrzemki - EC50 (*Phaeodactylum tricornutum* /72 godz.): > 100 mg/L.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:** Z powodu braku danych oczekuje się, że produkt wykazuje trwałość i nie jest uważany za szybko degradowalny.

**Potencjał bioakumulacyjny:** Z powodu braku danych nie oczekuje się, że produkt wykazuje potencjał bioakumulacyjny w organizmach wodnych.

**Mobilność w glebie:** Produkt stały, oczekuje się niskiej mobilności w glebie.

**Inne działania niepożądane:** Dane PBT lub vPvB nie są dostępne. Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną.

## 13. Postępowanie z utylizacją

### Metody utylizacji

- Produkt:** Przechowuj pozostałości produktu w oryginalnym opakowaniu i odpowiednio zamknięte. Zawartość/pojemnik utylizuj zgodnie z lokalnymi/stanowymi przepisami.
- Zużyte opakowanie:** Nie używaj ponownie pustych pojemników. Utylizuj zgodnie z lokalnymi/stanowymi przepisami.

## 14. Informacje o transporcie

### Przepisy krajowe i międzynarodowe:

#### Transport lądowy:

**Nazwa techniczna:** BOKSYT, KALCYNOWANY

**Informacje dodatkowe:** Charakterystyka produktu nie spełnia oficjalnych kryteriów towarów niebezpiecznych do celów transportu.

**Dodatkowe przepisy:** Nie klasyfikowany jako niebezpieczny do transportu w różnych trybach. KOLEJ – Konwencja o Międzynarodowym Przewozie Kolejowym (COTIF) – Załącznik C – Regulacje dotyczące Międzynarodowego

**Produkt:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

| <b>Data ostatniej rewizji</b> | <b>Numer ostatniej rewizji:</b> | <b>KCB nr</b> | <b>Strona</b> |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| 11.09.2024                    | 1                               | 1             | 6 z 7         |

Przewozu Towarów Niebezpiecznych Koleją – RID, MORZE – IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska, Międzynarodowy Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG-Kodeks), WODY WEWNĘTRZNE – Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych wodami śródlądowymi – ADN, LOT – IATA – Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego, Regulacje dotyczące Towarów Niebezpiecznych (DGR), NUMER ONZ – Nieklassyfikowany jako niebezpieczny do transportu w różnych modalnościach, SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA – Brak potrzeby stosowania specjalnych środków ostrożności, TRANSPORT W MASIE ZGODNIE Z Załącznikiem II Marpol i Kodeksem IBC – Międzynarodowa Organizacja Morska. MARPOL: Artykuły, protokoły, załączniki, ujednolicone interpretacje Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki z 1973 r., zmienionej Protokołem z 1978 r. IMO, Londyn, 2006. Międzynarodowa Organizacja Morska. Kodeks IBC: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem: Z normami i wytycznymi odnoszącymi się do kodeksu. IMO, Londyn, 2007

## 15. Informacje regulacyjne

### Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla produktu:

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008; Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878.

Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie transportu śródlądowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji, które wpływają na zmniejszenie warstwy ozonowej (Dz.U. L 286, 31.10.2009, s. 1).

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych oraz zmieniające dyrektywę 79/117/EWG (Dz.U. L 158, 30.4.2004, s. 7).

Należy zauważyć, że rozporządzenie (WE) 850/2004 zostało uchylone i zastąpione rozporządzeniem (WE) 2019/1021.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U. L 201 z 27.7.2012, s. 60).

Wskaźnikowe wartości graniczne narażenia: Dyrektywy 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.

Dz.U. Poz. 1286/2018

AMERYKAŃSKA KONFERENCJA RZĄDOWYCH HYGIENISTÓW PRZEMYSŁOWYCH TLVs® i BEIs®: Na podstawie dokumentacji wartości granicznych (TLVs®) dla substancji chemicznych i czynników fizycznych

oraz wskaźników narażenia biologicznego (BEIs®). Cincinnati-SZA, 2020.

## 16. Inne informacje

### Inne informacje, które nie powinny znaleźć się w innych sekcjach:

Niniejsza Karta Charakterystyki (KCB) została sporządzona na podstawie aktualnej wiedzy na temat chemikaliów i zawiera informacje na temat ochrony, bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska. Ostrzega się, że wszelkie obchodzenie się z chemikaliami wymaga wcześniejszej znajomości zagrożeń przez użytkownika. Firma użytkownika jest odpowiedzialna za promowanie szkoleń swoich pracowników na temat potencjalnych zagrożeń związanych z produktem

**Odniesienia:** [ECHA] EUROPEJSKA AGENCJA CHEMICZNA. Dostępne w: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOWA ZELANDIA HSNO Baza danych klasyfikacji i informacji chemicznych (CCID)

[OSHA] Komunikacja zagrożeń OSHA. Dostępne w: <https://www.osha.gov/dsg/hazcom/>

**Produkt:** (C.A) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax)

|   |                                   |                 |                        |
|---|-----------------------------------|-----------------|------------------------|
| <b>Data ostatniej rewizji</b><br>06.08.2024 | <b>Numer ostatniej rewizji:</b> 5 | <b>KCB nr</b> 3 | <b>Strona</b><br>7 z 7 |
|---|-----------------------------------|-----------------|------------------------|

[GHS] Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

**Podtytuły i skróty:** ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych, BCF Współczynnik biokoncentracji, CAS - Usługa Abstraktów Chemicznych

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

DNEL: Poziom pochodny bez efektu

KE: Komisja Europejska

EC50: Efektywne stężenie 50%

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50: Stężenie śmiertelne 50%

LD50: Dawka śmiertelna 50%

PBT: Trwale, bioakumulujące i toksyczne

PNEC: Przewidywane stężenie bez wpływu TWA: Średnia  
ważona czasem

vPvB: bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny