

MC Mineração Curimbaba**Produkt (C.A.) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax).**

Sidste revisionsdato	Sidste revisionsnummer	SDS nr.	Side
02/08/2023	2	1	1 af 7

1. Identifikation**Produkt identificering:** (C.A.) Propante Preto (SinterBall; SinterLite; SinterMax).**Rekommanderet benyttelse af kemikaliet:** Hydraulisk frakturering.**Identifikationskode:** -**Leverandørens navn:** MINERAÇÃO CURIMBABA**Adresse:** Rodovia Poços de Caldas / Caldas, km. 10 - Usina Campo do Meio**Komplement:** Poços de Caldas / Delstaten Minas Gerais - Brasilien - CEP 37701-970**Leverandørens telefonnummer:** + 55 35 2107 8000**Nødsituationstelefonnummer:** + 55 35 99839 7449**2. Fare Identificering****Klassifikation af stoffet eller blandingen:** kemikaliet er ikke klassificeret som farligt ifølge (EC) Nr. 1272/2008 GB CLP regulering.**Forebyggende rådgivning:** Vask dine hænder efter håndtering af produktet. Det er rekommandabelt at benytte egnet beskyttelses udstyr, under håndtering af produktet. Skaf produktoplysning inden håndtering. I nødstilfælde gør som oplyst på SDS.**Andre oplysninger:** ikke tilgængelige.**3. Komposition / Oplysninger angående ingredienser****Produkt type:** Stof**Normalt eller teknisk navn:** Kalcineret bauxit**Synonymer:** Syntetiseret Bauxit, Bauxit ($Al_2O_3 \cdot xH_2O$) kalcineret**CAS nr.** 92797-42-7

Dette stof indeholder ikke urenheder der bidrager til dets farlighed.

4. Første hjælp foranstaltninger

Første hjælp foranstaltninger:

- **Indånding:** Fjern offeret ud til frisk luft, og sørg for at det hviler i en komfortabel stilling for åndedrættet. Skaf lægehjælp hvis der viser sig symptomer. Medbring MSDS.
- **Hudkontakt:** Varsomt vask det kontaminede hudområde med rigeligt vand. Vask kontamineret tøj grundigt med vand inden afklædning, eller benyt handsker. Vask tøj og skotøj inden ny benyttelse. Skaf lægehjælp hvis der viser sig symptomer. Medbring MSDS.
- **Øjenkontakt:** Skyld omhyggeligt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis benyttede og nemme at fjerne. I tilfælde af øjenirritation, søg lægehjælp. Medbring denne MSDS.
- **Indtagelse:** Frembring IKKE opkastning. Giv aldrig en besvimet person noget som helst ad mundevejen. Vask munden med vand. Hvis stoffet er sunket søg lægehjælp. Medbring denne MSDS.

Vigtigste symptomer eller konsekvenser, akutte eller senere. Kemikaliet er ikke klassificeret som farligt ifølge GHS.

Indikation af øjeblikkelig lægehjælp og specialbehandling: symptomatisk behandling.

MC Mineração Curimbaba

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

Sidste revisionsdato	Sidste revisionsnummer	SDS nr.	Side
02/08/2023	2	1	2 af 7

5. Brandbekæmpelsehandlinger

Passende ildsluknings produkter: benyt vandsprøjtning, kemisk tørpulver eller kuldioxid.

Ikke egnede ildsluknings metoder: Benyt ikke direkte vandstråling.

Speciel hasard på grund af kemikaliet: Stoffet er ikke brændbart med flammer. Brænding af kemikaliet eller dets containere kan forårsage toksiske eller irriterende gasarter så som kulilte eller kuloverilte.

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandfolk: Tilrådeligt at benytte flaske åndeapparater (Self-contained breathing apparatus - SCBA) og beskyttelsesudstyr. Containere og tanke involverede i branden skal nedkøles med vandoverrisling.

6. Foranstaltninger ved spilduheld**Personforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og uheldshandlinger**

- **For personale som ikke er uhelds bekæmpere:** som første handling isoler fra ildkilder. Ryg ikke. Hav ikke kontakt med produktet. Om nødvendigt benyt personlig beskyttelsesudstyr som berettet i afsnit 8.
- **For uheldsbekæmpere:** evakuer området. Benyt komplet beskyttelsesudstyr (sikkerhedsbriller og handsker, uniform eller forklæde, lukkede sko og åndemasker med filtre mod produktpartikler, isoler lækken fra ildkilder).

Miljøbeskyttelse: Sørg for at det spildte produkt ikke kommer i vandløb, kloaker, kældre eller andre lukkede områder.

Metoder og udstyr for at stoppe spildning: Evakuering af området. Hold ikke - autoriseret personale borte fra området. Stop spildningen/lækagen, hvis dette er sikkert.

Isolering af området: Som øjeblikkelig handling bør området hvor produktet er spildt eller hvor der er læk, isoleres med mindst 50m (164,02 fod) i alle retninger.

Metoder og udstyr for at rense området: Det spildte produkt kan forårsage at gulvet bliver glat. Saml produktet op med en ren skovl eller et andet værktøj som ikke spreder produktet. Produktet bør lægges i de rette identificerede beholdere, som så bør transporteres til et sikkert sted. Procedure for bortskaffelse bør være ifølge det bestemte i stedets lovgivning, som forklaret i Afsnit 13.

7. Behandling og opmagasinering**Forholdsregler for en sikker behandling**

- **Forholdsregler angående arbejdernes udsættelse:** behandling af produktet ifølge de fastsatte procedurer og benyttelse af det personlige sikkerhedsudstyr.
- (PPE - Personal Protection Equipment), Personlig Beskyttelsesudstyr - som forklaret i Afsnit 8. Håndter produktet i et godt ventileret område eller i et rum med et godt generelt eller lokalt ventilations eller udsugnings system. Undgå dannelse af støv eller tåge. Undgå personers udsættelse for produktet.
- **Brand og eksplosioner:** Man regner ikke med at produktet udgør fare for ildebrand eller eksplosioner. Hold ildkilder borte - Ingen rygning.

MC Mineração Curimbaba

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

Sidste revisionsdato	Sidste revisionsnummer	SDS nr.	Side
02/08/2023	2	1	3 af 7

- **Forholdsregler angående en sikker håndtering:** håndter produktet ifølge de etablerede sikkerhedsregler og benyt det Personlige sikkerhedsudstyr som beskrevet i Afsnit 8. Undgå kontakt med hud og øjne.
 - **Hygiejne forholdsregler**
 - **Rekommanderet:** vask hænderne grundigt efter håndtering af stoffet, og inden du spiser, drikker eller går på toiletet. Kontamineret tøj skal skiftes og vasket før genbrug.
 - Ikke tilladt, at spise, drikke eller ryge på arbejdspladsen.

Konditioner for sikker opmagasinerings

- **Konditioner for sikker opmagasinerings:** stoffet bør opmagasineres i et køligt, tørt og godt ventileret rum i stuetemperatur. Bevar containeren godt tillukket. Undgå høje temperaturer. Sørg for at den rekommanderede minimums afstand mellem stakke eller pallets overholdes. Respekter maksimalt 3 pallets eller big-bags pr. stak.
- **Forhold som bør undgås, inklusive uforeneligheder:** ikke disponible..
- **Paknings materialer**
- **Egnede:** Polypropilen big-bags, eller papkasser.
- **Uegnede:** ikke disponible

Andre oplysninger: ikke disponible

8. Udsættelseskontrol / personbeskyttelse

Kontrol parametre

- **Okupationudsættelsesgrænser:** dette produkt har ikke fastsatte Okupationudsættelsesgrænser ifølge ACGIH.
- **Biologiske indikations værdier:** ikke disponible.
- **Andre grænseværdier og værdier:** ikke disponible

Proper ingeniørkontrol: Sørg for direkte mekanisk ventilation eller udsugnings systemer til det ydre miljø. Disse foranstaltninger hjælper til at opnå reduktion af udsættelse overfor stoffet og bibeholder atmosfærekonzentration af produktet under den maksimale værdi af okkupation udsættelse. Sørg for at der findes en ulykkesbruser og øjevask system nær ved arbejdspladsen.

Individuelle beskyttelsesforhold, som benyttelse af personlig beskyttelsesudstyr.

- **Øjne og ansigtsbeskyttelse:** Sikkerhedsbriller med side beskyttelse.
 - **Hudbeskyttelse: benyt beskyttelsesklæder (uniform eller forklæde) og lukket fodtøj.**
 - **Åndebeskyttelse:** Det anbefales at bruge beskyttelsesmaske udstyret med filter mod partikler (f. eks. P2 eller P3).
 - **Håndbeskyttelse:** Brug beskytteshandsker, f. eks. af nitrilgummi, PVC, gummi eller neopen.
 - **Termisk fare:** Stoffet præsenterer ikke termisk fare.
- Andre oplysninger: ikke disponible**

MC Mineração Curimbaba

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

Sidste revisionsdato	Sidste revisionsnummer	SDS nr.	Side
02/08/2023	2	1	4 af 7

9. Fysiske og Kemiske egenskaber

- **Udseende**
Fysisk form: solidt; Format: kugleformede korn; Farve: Sort
- **Lugt:** ikke disponibel.
- **Lugtgrænse:** ikke disponibel
- **Ph:** ikke disponibel
- **Smeltepunkt / frysepunkt:** ikke disponible
- **Begyndelseskogepunkt:** ikke disponibel
- **Kogeområde:** ikke disponibel
- **Antændingspunkt:** ikke disponibel
- **Fordampningsrate:** ikke disponibel
- **Flammepunkt: (solidt, gas)** ikke disponibel
- **Nedre flammepunkt eller eksplosionsgrænse:** ikke disponibel
- **Øvre flammepunkt eller eksplosionsgrænse:** ikke disponibel
- **Damptryk:** ikke disponibel
- **Dampdensitet:** ikke disponibel
- **Relativedensitet:** ikke disponibel
- **Opløselighed: uopløselig i vand. Syre opløselighed: 6,5 %. Alkalie opløselighed: 0,15 %**
- **Fordelings koefficient: n-octanol/vand:** ikke disponibel
- **Selvantændelsestemperatur:** ikke disponibel
- **Nedbrydningstemperatur:** ikke disponibel
- **Viskositet:** ikke disponibel
- **Yderlige oplysninger:** tilsyneladende densitet: 3,20 - 3,70 g/cm³. Rumvægt (Bulk density): 1,75 - 2,15 g/cm³.

10. Stabilitet og reaktivitet**Kemisk stabilitet:** Produktet er ikke-reaktiv**Reaktivitet:** Under normale forhold af benyttelse, opmagasinering og transport af stoffet, bør det være ikke reaktivt.**Mulighed for farlige reaktioner:** der er ingen kendte farlige reaktioner forbundet med stoffet.**Forhold der bør undgås:** høje temperaturer**Stoffer, uforenelige med produktet:** der findes ingen kendte stoffer, uforenelige med produktet.**Farlige stoffer produceret ved nedbrydning af produktet:** Ingen kendte.**11. Toksikologiske oplysninger****Akut toksicitet:** Produktet er ikke blevet klassificeret for denne fare, ifølge GHSs kriterium.

MC Mineração Curimbaba

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

Sidste revisionsdato	Sidste revisionsnummer	SDS nr.	Side
02/08/2023	2	1	5 af 7

Hudbeskadigelse/irritation: Produktet er ikke blevet klassificeret for denne fare, ifølge GHSs kriterium.

Alvorlig øjeskade/irritation: Produktet er ikke blevet klassificeret for denne fare, ifølge GHSs kriterium.

Åndedret eller hud sensibilisering: Produktet er ikke blevet klassificeret for denne fare, ifølge GHSs kriterium.

Kim celle mutagenicitet: Produktet er ikke blevet klassificeret for denne fare, ifølge GHSs kriterium.

Kræftfremkaldende egenskaber: Produktet er ikke blevet klassificeret for denne fare, ifølge GHSs kriterium.

Reproduktiv toksicitet: Produktet er ikke blevet klassificeret for denne fare, ifølge GHSs kriterium.

STOT - Engangsudsættelse for stoffet: Stoffet er ikke blevet klassificeret for denne fare ifølge GHS kriteriet.

STOT - Gentagne udsættelser: Stoffet er ikke blevet klassificeret for denne fare ifølge GHS kriteriet.

Inhalation hasard: Stoffet er ikke blevet klassificeret for denne fare ifølge GHS kriteriet.

Yderlige oplysninger: Ikke disponible.

12. Økologiske oplysninger

Toksicitet: Stoffet er ikke blevet klassificeret for denne fare ifølge GHS kriteriet.

Kalcineret bauxit (CAS 92797-42-7) - Fisk - LC50 (Scophthalmus maximus juvenile/96h) >100 mg/L. Diatomons - EC50 (Phaeodactylum tricornutum /72h):>100mg/L.

Persistens og nedbrydelighed: Efter som der ikke findes data, forventes det at stoffet præsenterer persistens og at det ikke regnes for at have hurtig nedbrydelighed.

Bio kumulativt potentiale: Efter som der ikke findes data, forventes det at stoffet ikke præsenterer Bio kumulativt potentiale i vandlevende organismer.

Mobilitet i jorden: det er et solidt stof, så der forventes lavt mobilitet i jorden.

Andre negative effekter: Ingen kendte.

13. Bortskaffelseshensyn

Bortskaffelsesmetoder

- **Stoffet:** Bevar overskudsrester af stoffet i den originale emballage, ordentlig lukket. Bortskaffelse af stoffet og dets emballage bør gøres ifølge lokalregeringens bestemmelser.
- **Brugte emballager:** Brugte emballager bør ikke genbruges. Bortskaffelse ifølge lokalregeringens bestemmelser.

MC Mineração Curimbaba

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

Sidste revisionsdato	Sidste revisionsnummer	SDS nr.	Side
02/08/2023	2	1	6 af 7

14. Transportoplysninger

National og International Lovgivning:

Landtransport:

Teknisk navn: Kalcineret Bauxit

Yderlige oplysninger: Stoffets karakter betyder at det ikke kommer under det officielle kriterium som farlig produkt, med hensyn til transport.

Yderlige regulativer: TDG - Transport af farlige produkter, FN - (UN) regulativ - De Forenede Nationers rekommandering angående TRANSPORT AF FARLIGE PRODUKTER - Model regulativ.

15. Regulativoplysninger

Sikkerhed, sundhed og miljøregulativer, specifikt for dette stof.

(EC- Det Europæiske Samfund) Nr. 1272/2008 - GB CLP Regulativ; Globally Harmonized System and Labelling of Chemicals (GHS) - Det Globale Harmoniserede System for Klassificering og Etikettering af Kemiske Produkter - Direktiv 2008/68/EC af det Europæiske Parlament og Rådet for Landtransport af Farlige Stoffer.

16. Andre oplysninger

Andre oplysninger som ikke kommer ind under de andre kapitler.

Dette Sikkerheds Data Blad (SDS) er udfærdiget baseret på det gængse kendskab om kemikalier, og giver oplysninger angående beskyttelse, sundhed, og miljøet. Advarsel: enhver håndtering af kemikalier, kræver forudgående kendskab til dets farer. Det firma som benytter stoffet er ansvarlig for træning af dets medarbejdere angående de potentielle farer forbundet med det.

Referencer: (ECHA) EUROPEAN CHEMICAL AGENCY, (Det Europæiske Kemiagentur) disponibel på <http://echa.europa.eu/>

(HSNO) New Zealand HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID) - (Database for Klassificering og Oplysninger om Kemikalier)

(OSHA) OSHAs Hazard Communication - (Farligheds Kommunikation). Disponibel på: <https://www.osha.gov/dsg/hazcom/>

(GHS) Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Det Globale Harmoniserede System for Klassificering og Etikettering af Kemiske Produkter).

Undertitler og forkortelser:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, (Den Amerikanske Regerings Industrielle Konference)

BCF Bioconcentration factor - (Biokoncentrations Faktor).

CAS . Chemical Abstracts Service - (Kemisk Abstrakt Service)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial, (Den Amerikanske Regerings Industrielle Konference)

TDNJ 128/7-Sikkerhedsdatablad - (Safety Data Sheet) - SDS

MC Mineração Curimbaba

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

Sidste revisionsdato	Sidste revisionsnummer	SDS nr.	Side
02/08/2023	2	1	7 af 7

DNEL Derived No effekt Level (Deriveret ikke-effekt niveau)

EC - European Commission (Europæiske Komité)

EC50 - Effective Concentration 50 % (Effektiv Koncentration 50 %)

IARC: International Agency for Research og Cancer (Internationale Agentur for Kræftforskning).

LC50: Lethal Concentration 50% (Dødelig Koncentration 50%)

LD50: Lethal Dose 50% (Dødelig dosis 50%)

PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic (Persistent Bioakumulativ og Toksisk)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Forudset Ikke Effekt Koncentration).

TWA: Time Weight Average (Tid Vægt Gennemsnit).

vPvB: Meget Persistent og Meget Bioakumulativ