

SIKKERHETSDATABLAD

Kalkstein

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Revisjonsdato 11.08.2022

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Kalkstein
Kjemisk navn Kalsiumkarbonat
Synonymer Agri Micro, Agri Mel, Agri Fôr, Agri Grov, Agri Fôr Grov, Agri Åte, Bitufill, Franzitt, Miljøkalk, Filterkalk, Kalkstein VK Pure, Kalkstein VK Standard, Kalkstein VK, NSCC, Pukk, Strøsingel, Maskinsand, Subbus, Betofill
CAS-nr. 1317-65-3
EC-nr. 215-279-6
Formel CaCO₃

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Jordforbedring, vassdragskalking, tilsetning i dyrefor, fyllstoff, pH-justering, alkalisering og kalsiumtilsetning i kommunale vannverk.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Franzefoss Minerals AS
Besøksadresse Olav Ingstadsvei 5
Postadresse Postboks 53, 1309 Rud
Postnr. 1309
Poststed Rud Norge
Land +47 97505255
Telefon
Telefaks post@kalk.no
E-post
Kontaktperson Jan Olav Ryan

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering merknader CLP Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.

2.2. Etikettinformasjon

Annen merkeinformasjon (CLP) Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige urenheter Inneholder < 0,4 % krystallinsk kvarts.

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Kalsiumkarbonat	CAS-nr.: 1317-65-3 EC-nr.: 215-279-6		97 - 99 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se seksjon 1.4.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Støv kan forårsake mekanisk irritasjon av slimhinnene med irritasjonssymptomer som hoste og sår hals, rennende, røde øyne og svie. Støv kan irritere huden mekanisk. Svelging av kjemikaliet kan forårsake ubehag. Kan gi forstoppelse og luft i magen.
--------------------------------	---

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesiell, se seksjon 4.1.
-------------------	---------------------------------

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Vannspray, -tåke eller -dis. Skum. Pulver.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
---	--

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Unngå støvdannelse. Spyl området med rikelige mengder vann. Søl samles opp med skuffe, kost eller lignende. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. seksjon 13.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også seksjon 8 og 13.

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8.

Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres tørt og i lukkede beholdere.
Spesielle egenskaper og farer Dette kjemikaliet inneholder kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt som kan opptre i luften uten synlig støvsky.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Syrer.

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Se seksjon 1.2.

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
alfa-kvarts, respirabelt støv	CAS-nr.: 14808-60-7 EC-nr.: 238-878-4	8 t.: 0,1 mg/m ³ K Kreft	2007
alfa-kvarts totalstøv	CAS-nr.: 14808-60-7 EC-nr.: 238-878-4	8 t.: 0,3 mg/m ³ K Kreft	2010

Annen informasjon om grenseverdier Forklaring av anmerkningene:
K = Krefftremkallende stoffer

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).

Håndvern

Håndvern Hansker anbefales ved langvarig bruk.
Egnede hansker Nitrilgummi. Butylgummi. Neoprengummi.

Gjennomtrengningstid Ikke relevant, siden kjemikaliet er et fast stoff.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Normale arbeidsklær.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensing av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også seksjon 12.

Annen informasjon

Annen informasjon Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Nøddusj og mulighet for øyeskylning bør finnes på arbeidsplassen.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver. Nedknust stein.
Farge	Fra helt hvit til mørk grå.
Lukt	Luktfri
Kommentarer, Luktgrense	Ikke kjent.
pH (bruksløsning)	Verdi: 8-9
Kommentarer, pH (bruksløsning)	Vandig løsning.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke kjent.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke kjent.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke kjent.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke kjent.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke kjent.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Kommentarer, Relativ tetthet	Verdi: 2,71 g/cm ³
Løselighet i vann	Gyldig for tetthet.
Kommentar, Løselighet	Lite løselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Løses i syrer.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	
Kommentarer, Viskositet	Ikke kjent.
Eksplosive egenskaper	Verdi: 899 °C
Oksiderende egenskaper	Ikke kjent.
	Ikke kjent.
	Ikke kjent.

9.2 Annen informasjon

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet. Reagerer med materialene listet i seksjon 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (seksjon 10.5).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen anbefaling angitt.

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Syrer.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved oppvarming til temperatur over 899 °C frigis CO₂. Se også seksjon 5.2.

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Potensielle akutte effekter

Innånding	Høye konsentrasjoner av støv kan irritere luftveiene. Symptomer som hoste og sår hals kan forekomme.
Hudkontakt	Støv kan irritere huden mekanisk.
Øyekontakt	Støv kan irritere øynene mekanisk. Symptomer som rennende øyne og svie kan forekomme.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Kan gi forstoppelse og luft i magen.
Irritasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Etsende	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses å være oppfylt.

Forsinnet / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Alfa-kvarts er ikke klassifisert som kreftfremkallende, men tiltaks-/grenseverdien er angitt med K (kreftfremkallende). Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 100 mg/l Testmetode: LC50 Varighet: 96 timer
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Utslipp til vann vil gjøre vannet grumsete, særlig ved utslipp av finmalte

kvaliteter. Etter hvert vil kalksteinen sedimentere.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Bioakkumulerer ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uopløselig i vann og vil sedimentere i vannsystemer.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat PBT-vurdering ikke utført.

vPvB vurderingsresultat vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Utslipp til vann vil høyne pH noe.

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Leveres til godkjent avfallsmottak. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

Produktet er klassifisert som farlig avfall Nei

Avfallskode EAL EAL: 19 12 09 mineraler (f.eks. sand, stein)

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

Kommentar Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

14.2. UN varenavn

Kommentar Ikke relevant.

14.3. Transport fareklasse

Kommentar Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Forurensning kategori Ikke relevant.

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

EC-nr. 215-279-6

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.
FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Brukte forkortelser og akronymer	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 06.07.2009
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Franzefoss Minerals AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved