



SIKKERHETS DATABLAD

Hydratkalk

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

| | |
|---------------|------------|
| Utgitt dato | 25.11.2019 |
| Revisjonsdato | 10.02.2023 |

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-------------------|--|
| Kjemikaliets navn | Hydratkalk |
| Synonymer | Lesket kalk, bygningskalk, kalkvann, kjemisk kalk, hydratkalk, kalsiumhydroksid. |
| REACH reg. nr. | 01-2119475151-45-xxxx |
| CAS-nr. | 1305-62-0 |
| EC-nr. | 215-137-3 |

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

| | |
|--------------------------|---|
| Kjemikaliets bruksområde | Kjemisk/teknisk industri. |
| Bruk det frarådes mot | Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten. |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

| | |
|---------------|--|
| Firmanavn | PERMAKEM AS |
| Besøksadresse | Brobekkveien 84 |
| Postadresse | Brobekkveien 84 |
| Postnr. | 0582 |
| Poststed | OSLO |
| Land | Norway |
| Telefon | 67979600 |
| E-post | office@permakem.no |
| Hjemmeside | www.permakem.no |

| | |
|---------------|--|
| Org. nr. | NO963279396MVA |
| Kontaktperson | Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no |

1.4. Nødtelefonnummer

| | |
|------------|--------------------------|
| Nødtelefon | Telefon: +47 22 59 13 00 |
|------------|--------------------------|

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |
| Tilleggsinformasjon om klassifisering | Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC) |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | kalsiumhydroksid 100 |
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Sikkerhetssetninger | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottakssted for farlig avfall. |

2.3. Andre farer

| | |
|-------------|--|
| PBT / vPvB | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |
| Andre farer | Ingen andre farer er kjent. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|

| | | | |
|------------------|---|--|-----|
| kalsiumhydroksid | CAS-nr.: 1305-62-0 EC-nr.: 215-137-3 REACH reg. nr.: 01-2119475151-45-xxxx | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | 100 |
|------------------|---|--|-----|

Komponentkommentarer Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|---|
| Generelt | Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege. |
| Innånding | Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege. |
| Hudkontakt | Fjern straks tilsølt tøy. Børst vekk tørt støv fra huden. Vask straks forurenset hud med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer. |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes. |
| Svelging | Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | |
|-----------------------------------|---|
| Generelle symptomer og virkninger | Dersom produktet innhaleres vil det forårsake irritasjon for luftveiene, og dersom det kommer i kontakt med huden vil det forårsake irritasjon på huden. Produktet kan føre til alvorlige øyenskader, som skade på hornhinne eller iris, dersom det kommer i kontakt med øynene |
|-----------------------------------|---|

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig). Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig. |
|-------------------|---|

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

| | |
|------------------------|--|
| Egnede slukkingsmidler | Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Bruk ikke vann. |
|------------------------|--|

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. |
|----------------------------|---|

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. |
| Annen informasjon | Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå støvdannelse. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Unngå hud- og øyekontakt.
Unngå innånding av støv.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Pulver tas opp med spesialstøvsuger med partikkelfilter eller samles opp i tette beholdere. Unngå kontakt med fuktighet.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Unngå innånding av støv

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres tørt. Beskyttes mot fuktighet og vann.

Forhold som skal unngås

Oppbevares adskilt fra: Syrer. Nitroforbindelser. Bruk ikke beholdere av aluminium.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

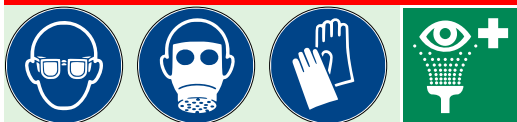
8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Grenseverdier | Norm år |
|------------------|--------------------|---|---------|
| kalsiumhydroksid | CAS-nr.: 1305-62-0 | Opprinnelsesland: Norge Grenseverdi, type: AN 8 timers grenseverdi: 5 mg/ m ³ | |
| | | Opprinnelsesland: Norge Grenseverdi, type: AN 8 timers grenseverdi: 5 mg/ m ³ | |

Partikkelfraksjon:
Respirabel

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Ansiktsvern og vernebriller
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede materialer

Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,11 mm

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær

Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Støvmaske med partikkelfilter P2 eller P3 (for særlig fint støv).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Tømming i omgivelsene må unngås.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pulver.

| | |
|------------------------------------|--|
| Farge | Hvit. Hvitaktig |
| Lukt | Ingen. |
| pH | Verdi: 12,4 - 12,6 Temperatur: 20 °C |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: > = 450 °C |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt | Kommentarer: Ikke anvendbar |
| Fordampningshastighet | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig |
| Antennelighet | Produktet er ikke brannfarlig. |
| Eksplosjonsgrense | Kommentarer: Produktet er ikke eksplosivt. |
| Damptrykk | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig |
| Damp tetthet | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig |
| Tetthet | Verdi: 2,24 g/cm ³ Temperatur: 25 °C |
| Løslighet | Medium: Vann Verdi: 0,99 g/l Temperatur: 20 °C |
| Selvantennelsestemperatur | Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig. |
| Eksplosive egenskaper | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| Oksiderende egenskaper | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

| | |
|-------------|---|
| Kommentarer | Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon. |
|-------------|---|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|-------------------------|
| Reaktivitet | Ingen data tilgjengelig |
|-------------|-------------------------|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|--|
| Stabilitet | Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene |
|------------|--|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaksjoner | Vil utvikle varme ved kontakt med syrer. |
|-------------------------------|--|

10.4. Forhold som skal unngås

| | |
|-------------------------|-------------|
| Forhold som skal unngås | Vann, fukt. |
|-------------------------|-------------|

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. - Kalsiumoksid.
Andre farlige nedbrytningsprodukter - Ingen data tilgjengelig.
I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|-----------------|--|
| Komponent | kalsiumhydroksid |
| Akutt giftighet | Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 7340 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|---|--|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| Innånding | Irriterer luftveiene. |
| Hudkontakt | Irriterer huden. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. |
| Svelging | Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. |
| Allergi | Det er ikke kjent at dette produktet er sensibiliserende. |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering | Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering. |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering | Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering. |
| Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering | Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering. |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering | Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering. |

11.2 Andre opplysninger

| | |
|-------------------------|--|
| Endokrine forstyrrelser | Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|-------------------------|--|

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|---------------------------|---|
| Komponent | kalsiumhydroksid |
| Akvatisk toksisitet, fisk | Verdi: 33,9 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Clarias gariepinus |
| Økotoksisitet | Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet. |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|---|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet er ikke relevant for et uorganisk produkt som dette. |
|--|---|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Bioakkumuleringsevne, vurdering | Bioakkumulerer ikke. |
|---------------------------------|----------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Mobilitet | Lav mobilitet i de fleste jordsmonn |
|-----------|-------------------------------------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|--|--|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |
|--|--|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|-------------------------------|--|

12.7. Andre skadevirkninger

| | |
|-------------------------------|--|
| Økologisk tilleggsinformasjon | Produktet øker pH i vann. pH > 9 er toksisk for fisk og produktet kan derfor ha skadelig virkning på vannlevende organismer ved utslippstedet. |
|-------------------------------|--|

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. |
| Avfallskode EAL | Avfallskode EAL: 101304 avfall fra kalsinering og lesking av kalk |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | |
|-------------|-----|
| Farlig gods | Nei |
|-------------|-----|

14.1. FN-nummer

| | |
|-------------|---------------|
| Kommentarer | Ikke aktuelt. |
|-------------|---------------|

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------|---------------|
| Kommentarer | Ikke aktuelt. |
|-------------|---------------|

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------|---------------|
| Kommentarer | Ikke aktuelt. |
|-------------|---------------|

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-------------|---------------|
| Kommentarer | Ikke aktuelt. |
|-------------|---------------|

14.5. Miljøfarer

| | |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|---|
| Spesielle forholdsregler | Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. |
|--------------------------|---|

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**ADR/RID Annen informasjon**

| | |
|-------------------|---|
| Begrenset kvantum | Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO). |
|-------------------|---|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

| | |
|--------------------------------|---|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021</p> <p>Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022.</p> <p>Prioritetsliste/Godkjenningsliste.</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.</p> |
| Deklarasjonsnr. | 607993 |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|-------------------------------|--|
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering | Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens |
|-------------------------------|--|

egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Siste oppdateringsdato

26.11.2019

Versjon

2