

SPLIT-AG®

SOUNDLESS CRACKING AGENT FOR DEMOLITION AND CUTTING OF ROCK AND CONCRETE

boulder cracking



reinforce concrete demolition



marble cutting



Granite mining and cutting



Comparison - SPLIT-AG vs Blasting

- Less cost by 20%*
- Non-Explosive, Soundless*
- Higher quarrying yield*
- Adjustable cracking time (2Hrs. - 8Hrs.)*
- Controllable breaking*
- Easy training and usage*
- No license required*

SPLIT-AG®

LYDLØST KRAKKEMIDDEL FOR DEMOLERING OG
HUGGING AV STEIN OG BETONG.

Blokk-krakking

Demolering av armert betong

Marmorhugging

Granittbrytning- og hugging

Sammenligning mellom SPLIT-AG og sprengning:

- 20% mindre kostbart
- Ikke-eksplosiv, lydløs
- Større steinbruddsutbytte
- Justerbar krakketid (2-8 timer)
- Kontrollerbar knusing
- Enkel opplæring og bruk
- Ingen sertifikater nødvendige

Hva er SPLIT-AG®?

SPLIT-AG® er en svært ekspansiv morter til å demolere og hugge opp stein og betong. Den utvider seg når den helles inn i et hull, og skaper et trykk høyere 80MP (800kg/cm²) i hulleveggene etter at den er blandet med rent, kaldt vann, og således brytes de opp. SPLIT-AG® er miljøvennlig da den ikke frigjør giftige gasser eller noen som helst skadelige stoffer. SPLIT-AG® kalles en Highly Soudless Cracking Agent (HSCA) (svært lydløst krakkemiddel). Den er ikke-eksplosiv og derfor er tilsyn av opplært personale ikke nødvendig.

Demolering og opphugging følger vanlige arbeidsregler. SPLIT-AG® oppnår høy avkastning ved brytning av granitt, marmor osv. Man kan selv ønske om man vil at demoleringen skal knuse eller splitte opp i større deler. Den er enkel å jobbe med på arbeidsplassen.

TYPER OG BRUKSOMRÅDER FOR SPLIT-AG®

A. Det finnes tre typer SPLIT-AG® avhengig av brukstemperatur.

| TYPER | BRUKSTEMPERATUR |
|-----------------------|-----------------|
| HSCA I (sommer) | 25 - 40 °C |
| HSCA II (vår og høst) | 10 - 25 °C |
| HSCA III (vinter) | -5 - 10 °C |

B. SPLIT-AG® er uorganiske materialer bestående av kalsium, silisium, jern og aluminium i pulverform.

C. SPLIT-AG® ekspansive morter skal helles i et hull som er boret inn i stein eller betong. Trykket kan føres inn i hullene 2 - 8 timer etter at de er fylt opp.

D. SPLIT-AG® er pakket i fuktsikrede esker, og hver eske inneholder fire plastposer som hver inneholder 5 kg SPLIT-AG®-pulver. Det vil si 20 kg SPLIT-AG®-pulver i hver eske. Oppbevares på et tørt sted i inntil ett år for maksimal utnyttelse av produktet.

SPLIT-AG®s KRAKKEDESIGN

Hulldiameter og hullavstand. Hulldiameter 30-50 mm, hullavstand i henhold til følgende formel: $A=KD$ hvor A =hullavstand (mm), D =diameter (mm), K =Krakke- koeffisient.

K verdien av stein og betong

| MATERIALER SOM SKAL KRAKES | K-verdi | STÅLINNHOLD (KG/M ³) |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Myk naturstein | 10 - 16 | |
| Mellomhard naturstein | 8 - 12 | |
| Hard naturstein | 5 - 10 | |
| Uarmert betong | 10 - 16 | 0 - 30 |
| Armert betong | 8 - 10 6 - 8 | 30 - 60 60 - 100 |

K verdien endres i forhold til geometrien og formen på steinen og betongen

Åpen flate

Åpen flate

K større

Jo mindre åpen flate, desto mindre K-verdi.

Jo mer åpen flate, desto større K-verdi.

Hulldesignskjema for hull som allerede er boret:

| Materialer som skal krakkes | Hulldesign | | | Agent-forbruk |
|-----------------------------|---------------|-------------|---------|-------------------|
| | Diameter (mm) | Lengde (cm) | Dybde | kg/m ³ |
| Myk stein | 35 – 50 | 40 – 60 | H + 5%H | 8 – 10 |
| Hard stein | 35 – 65 | 40 – 60 | H + 5%H | 10 – 15 |
| Rock cutting | 30 – 40 | 20 – 40 | H | 5 – 15 |
| Uarmert betong | 35 – 50 | 40 – 60 | 80%H | 8 – 10 |
| Armert betong | 35 – 50 | 15 – 30 | 90%H | 15 – 25 |

Konsumpsjonsreferanse av SPLIT-AG®

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hulldiameter (mm) | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |
| Konsumpsjon (kg/m ³) | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,2 |
| Hulldybde | En meter | | | | | | | | | | |

HVORDAN BRUKER MAN SPLIT-AG®?

SPLIT-AG® er et pulver som må blandes ordentlig med rent vann før bruk, 30% av hele vekten skal være vann. Hell den nødvendige mengden med vann oppi en stor beholder (1,5 liter per 5 kg-pakke), hell gradvis pulveret oppi vannet mens det røres kontinuerlig for å oppnå glatt, klumpefri morter. Hell morteren i de preparerte hullene innen 5 – 10 min. Skråne horisontale hull for å sikre enkel helling av SPLIT-AG® (dersom noe av morteren skulle lekke ut av hullet, stopp det med en myk svamp). Sett ikke pluggen i hullene, dekk de kun til dersom det regner, med en vanttett plate. Hullene må være helt tørre før man heller morteren i. Avstanden mellom hullene avhenger av størrelsen på hullene (fra 32 mm diameter til 50 mm diameter) og hvilke typer materialer som skal demoleres.

Instruksjoner for bruk på arbeidsplassen:

- Boring: Bor et hull med en trykksteinbor i henhold til kravene for demoleringsdesign.
- Blanderedskap: 10-20 liters blandetrommel av plast eller metall. Hell SPLIT-AG®-pulveret oppi for hånd, men bruk gummihansker for å måle opp vann. Redskap: Målebeger-beskytter, gummihansker og vernebriller.
- Omrøring: Hell ca 1,5 liter rent vann oppi en beholder og tilføy langsomt en pose med SPLIT-AG® (vannet skal være 30% av vekten på SPLIT-AG®). Bland behørlig til slurryen får en jevn, flytende konsistens.
- Fylling: Først av alt, rens hullene før SPLIT-AG®-slurryen helles i. Blandingen bør helles i innen 10 minutter etter at pulveret er blandet med vann. For horisontale hull er det nødvendig med en betongpumpe og en plugg for å stoppe blandingen fra å renne ut igjen. Hvis ikke, må hullene fylles opp med en tykk SPLIT-AG®-blanding.
- Krakk- og brudd-tid: Sprekkdannelse skjer mellom 2 – 8 timer etter at hullene er fylt opp, avhengig av temperatur på stein og betong. Sprekkene sprer seg lengre og lengre og blir bredere og bredere ved tid.

SIKKERHETSFORSKRIFTER

SPLIT-AG® genererer varme så snart det er blandet med vann.

- Uventet overoppheting kan forårsake at produktet blåser ut av hullet, og at varm damp kommer ut.
- SPLIT-AG® kan overopphetes dersom feil type er brukt ved feil temperatur, eller at diameteren på hullet er større enn det skal være, eller dersom vannet det skal mikses med er for varmt. Dersom det blåser blanding ut av et hull, er det fare for at det kan komme 3 – 4 andre utblåsninger av samme hull og også andre hull. Da er det viktig å ha god avstand til disse hullene mens dette pågår.

OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

FORHOLDSREGLER FOR Å UNNGÅ UTBLÅSNINGER

- a) SPLIT-AG® er et svært alkalisk produkt, PH når opp til 13 etter at den blandes med vann og kan forårsake alvorlig irritasjon på slimhinner, spesielt øyne.
- b) Bruk vernebriller, gummihandsker og hjelm ved håndtering, miksing og fylling av SPLIT-AG®.
- c) Bruk støvmaske ved anvendelse av SPLIT-AG® på steder med dårlig ventilasjon, for eks. i tunneler og gruver.
- d) Ikke stå i nærheten av av fylte hull i minimum 3 timer etter at hullene er fylt opp.
- e) Hold personer borte fra arbeidsområdet etter fylling av hullene.
- f) Skjerm hullene fra arbeidsområdet etter fylling.
- g) Ved hudkontakt med SPLIT-AG®, skyll med en gang med store mengder kaldt vann.
- h) Ved øyenkontakt med SPLIT-AG®, skyll med en gang med store mengder kaldt vann uten å gni. Kontakt lege umiddelbart.

CHINA SPECIAL CEMENT PRODUCTS INSPECTION CENTER
(Kinas inspeksjonssenter for spesielsementprodukter)

DATABLAD FOR MATERIALSIKKERHET

Testdato: 18 Mai 2005

PRODUKTNAVN: SPLIT-AG

PRODUKTBESKRIVELSE: IKKE-EKSPLOSIVT DEMOLERINGSMIDDEL

1) Kjemisk karakteristikk:

1.1 Oksyd-sammensetningsrapport (%wt)

| SiO ² | Al ² O ³ | Fe ² O ³ | CaO | FcaO | □ |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 5,10 | 1,60 | 2,50 | 89,60 | 70,10 | 98,80 |

1.2 Form: Pulver

1.3 Farge: Grå

1.4 Lukt: Ingen

2) Fysisk data og sikkerhetsdata:

2.1 Endringer i fysisk tilstand: 1000 °C

2.2 Tetthet: 3,2 g/cm³

Bulk tetthet: 1150 Kg/m³

2.3 Damptrykk: Nei

2.4 Viskositet: Ikke-pulver

2.5 Oppløsningsevne i vann: Ikke-pulver

2.6 PH-verdi (ved 10g/ 1 H²O): 13

2.7 Flammepunkt: Ingen

2.8 Antenningsstemperatur: Ingen

2.9 Eksplosjonsgrense: Nedre: Ingen. Øvre: Ingen.

2.10 Termisk nedbryting: Ingen

2.11 Risikable nedbrytingsprodukter: Ingen

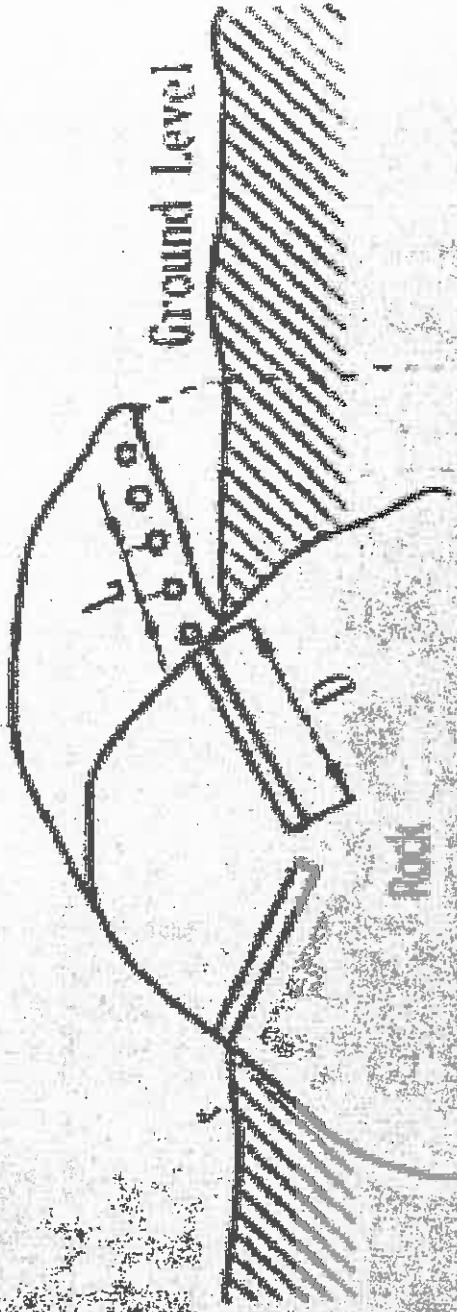
2.12 Risikable reaksjoner: Ved miksing med vann, former produktet kalsiumhydroksid under sterk temperaturdannelse.

2.13 Annen informasjon: Uhydratisert kalk.

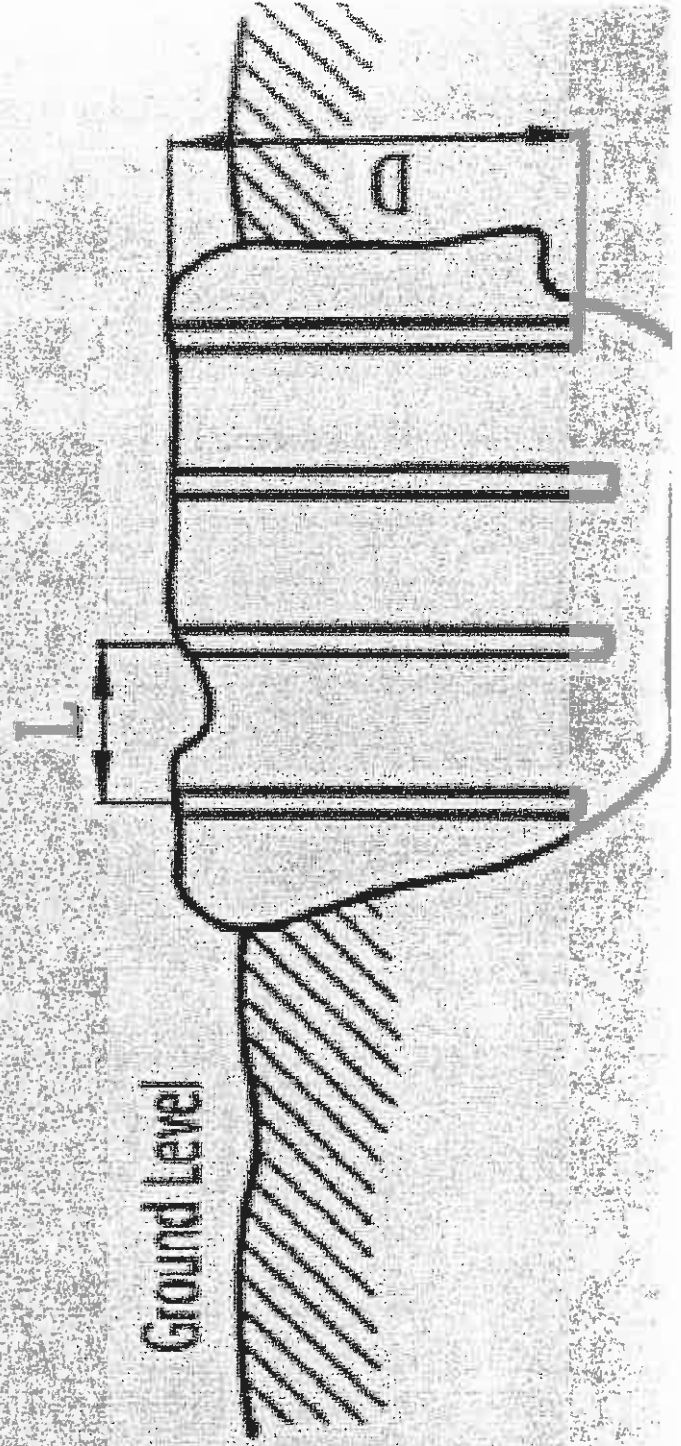
3) Transport:

3.1 Annen informasjon: Dette produktet er ikke transportfarlig.

| | |
|---|-----------------|
| d | 38-44 mm |
| L | 1 1/2" - 1 3/4" |
| D | 30-60 cm |
| | 1'-2' |
| | Shown in Figure |



| | |
|---|---------------|
| d | 38-51 mm |
| L | 1 1/2" - 2' |
| D | 60-90 cm |
| | 2'-3' |
| | 90% of Height |



WHAT IS SPLIT-AG® ?

SPLIT-AG® is a highly expansive mortar to demolish and cut rocks and concretes. It swells when poured into a hole and develops a pressure higher than 80MP(800kg/cm²) on the hole walls after-mixed with clean and cold water, thereby breaking them open. SPLIT-AG® is environmentally friendly because it releases no toxic fumes or harmful substances of any kind. So it is called a Highly Soundless Cracking Agent(HSCA). It is non-explosive; therefore supervision of trained personnel is not essential.

Demolition and cutting are allowed to be used according to working scheme. SPLIT-AG® can gain high yield for mining of granite, marble etc. it is very to crush or remain reinforced concrete structures on demand during demolition.
Easy to operate at job site.

TYPES AND PROPERTIES OF SPLIT-AG®

A. Depending on usable temperature, there are three type of SPLIT-AG® to be supplied.

| TYPES | USABLE TEMPERATURE |
|-------------------------|--------------------|
| HSCA I (summer) | 25-40℃ |
| HSCA II (spring & fall) | 10-25℃ |
| HSCA III (winter) | -5-10℃ |

B. SPLIT-AG® is a kind of inorganic materials consisted of calcium, silicon, iron and aluminum in the form of powder.

C. SPLIT-AG® expansive mortar should be poured into hole drilled into rock or concrete. The expressive pressure can be introduced into the holes in 2-8 hours after filling, making rocks, granite, marble splitting, the cracks further spread and become wider and wider with time so as to root out easy to rocks etc.

D. SPLIT-AG® are packed in moisture proof boxes and each box contains four plastic bags, each of which holds 5 kg SPLIT-AG® powder, That is 20 kg SPLIT-AG® a powder per box. To keep dry in storage about one year, Splitting lime and efficiency can be reached.

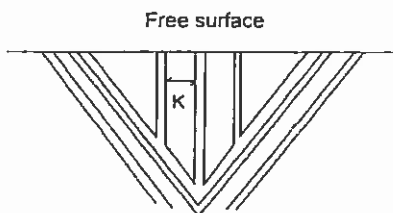
CRACKING DESIGN OF SPLIT-AG®

Hole diameter and hole space /distance, hole diameter 30-50mm hole space in accordance with the following formula, $A=KD$ Where , A-hole space (MM), D-Diameter(MM), K-Cracking coefficient

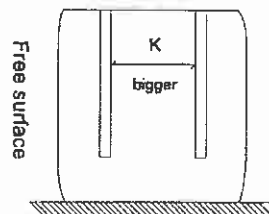
K value of rocks and concrete

| MATERIALS TO BE CSACKED | K Value | STEEL CONTAIN (KG/M3) |
|--------------------------|---------|-----------------------|
| Soft Virgin rocks | 10 - 16 | |
| Middle hard virgin rocks | 8 - 12 | |
| Hard virgin rocks | 5 - 10 | |
| Plain concrete | 10 - 16 | 0-30 |
| Reinforced concrete | 8 - 10 | 30-60 |
| | 6 - 8 | 60-100 |

K value changes along with the geometry and shape of rock & concrete



The less free surface, the smaller K value.



The more free surface, the bigger K Value





Pre-drilled hole design table

| Materials to be cracked | Hole design | | | Agent consumption |
|-------------------------|---------------|-------------|-------|-------------------|
| | Diameter (mm) | Length (cm) | Depth | kg/m ³ |
| Soft stone | 35-50 | 40-60 | H+5%H | 8 - 10 |
| Hard stone | 35-65 | 40-60 | H+5%H | 10 - 15 |
| Rock cutting | 30-40 | 20-40 | H | 5 - 15 |
| Plain concrete | 35-50 | 40-60 | 80%H | 8 - 10 |
| Reinforced concrete | 35-50 | 15-30 | 90%H | 15 - 25 |

Reference consumption of SPLIT-AG

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hole diameter (mm) | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |
| Consumption (kg/m ³) | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 3.2 |
| Hole depth | One meter | | | | | | | | | | |

HOW DO YOU USE SPLIT-AG®

SPLIT-AG® is a powder that must be thoroughly mixed with clean water before use, in a ratio of 30% of the overall weight. Put the required amount of water into a large container (1.5 litres for each 5 Kg package), gradually add the powder to water stirring all the time to obtain a smooth, lump-free mortar. Pour the mortar into the prepared holes within 5 to 10 minutes. Slope horizontal holes to allow an easy pouring of SPLIT-AG® (should some of the mortar leak out of a hole, stop it with a piece of soft sponge). Do not plug the holes. Cover them only in the event of rain using a waterproof sheet. The holes must be perfectly dry before pouring in the mortar. If there is heavy leaking, The distance between the holes varies depending on the size of the hole (from 32 mm diam to 50 mm diam) and the type of material to be demolished of cut.

Instruction for use at job site

- Drilling: Drill hole with a pneumatic rock drill according to requirements of demolition design.
- Stirring devices: 10-20 liters plastic or metal barrel mixer; allow amount of SPLIT-AG® by hand, but need using rubber glove measure water, devices: measuring glass protector, rubber glove, protective glasses.
- Stirring: pour about 1.5 liter clean water into a container and add one bag of SPLIT-AG® slowly (pour water 30% of SPLIT-AG® by weight) when mix well with a mixer until it becomes a slurry of good fluidity
- Filling: first of all, clean up are the holes before filling, SPLIT-AG® slurry should be poured into hole within 10 minutes after mixing with water. For horizontal holes, a grouting pump and a plug for stopping up are required, or fill the holes with thick paste of SPLIT-AG®.
- Cracking and cutting time: the cracks appear in 2-8 hours after filling, depending on air temperature of rocks and concretes, the cracks further spread and concretes, the cracks further spread and become wider and wider with time.

Safety Precaution

SPLIT-AG® generates heat once mixed with water:

- unexpected overheating can cause the product to blow out of holes and hot steam to come out;
 - SPLIT-AG® can overheat if wrong type is used at wrong temperature and the diameter of the hole is larger than it should be or mixing water is too warm.
- Once a shot has occurred there may be 3*4 other shots out the same hole and in other holes as well. It is then a necessary precaution to stand clear of the filled holes area at this time.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

SAFETY PREVENTION AGAINST BLOW-OUT SHOTS

- SPLIT-AG® is a highly alkaline product, pH reaches 13 after contact with water and can cause severe irritation to mucous membranes, especially eyes.
- Wear safety goggles, rubber gloves and helmet during SPLIT-AG® handling, mixing and filling.
- Wear a dustproof mask when using SPLIT-AG® in poorly ventilated areas such as tunnels or mines.
- Do not get your face close to or stand near filled holes for at least 3 hours after filling completion.
- Keep people away from job site after filling.
- Shelter the holes from job site after filling.
- Skin contact with SPLIT-AG® must be rinsed off with large amounts of cold water immediately.
- Eye contact with SPLIT-AG® must be rinsed off with large amounts of cold water immediately without rubbing. Consult a doctor quickly.

HMS - DATABLAD

KALSIUMHYDROKSID

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Handelsnavn | KALSIUMHYDROKSID |
| Produkt type | Uorganisk stoff |
| Revisjonsdato | 30.11.2005 |
| Kjemisk navn | Kalsiumhydroksid |
| Produsent, importør | Rolf Wee Transport as |
| Land | Norge |
| Ansvarlig | Rune Wee |
| Internkode | 1394 |
| EC-nr | 215-137-3 |
| CAS-nr | 1305-62-0 |
| Artikkel-nr | 394 |
| Formel | Ca(OH) ₂ |
| Utarbeidet av | |

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

| Ingrediens | EC-nr. | CAS-nr. | Vekt-% | Klass. | R-setninger |
|------------------|-----------|-----------|--------|--------|-------------|
| kalsiumhydroksid | 215-137-3 | 1305-62-0 | 60-100 | Xi | 41 |

Tegnforklaring Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Faresymboler



IRRITERENDE

Farebeskrivelse Stoffet danner giftige/irriterende/brennbare gasser ved kontakt med vann/vanndamp. Gir kroniske skader ved gjentatt eksponering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Annen informasjon Søk legehjelp, selv ved mindre forbrenning.

HMS - DATABLAD

KALSIMUMHYDROKSID

| | |
|------------------------------|---|
| Innånding | Personer utsatt for høye gasskonsentrasjoner må søke frisk luft, ro (stabilt sideleie) og varme. Skaff øyeblikkelig legehjelp. |
| Hudkontakt | Flytt den skadede fra forurenset område. Berørte kroppsdeler skylles grundig med vann, forurensete klær fjernes straks. |
| Øyekontakt | Skyll umiddelbart med vann fra springen eller øyevaskflaske i minst 15 minutter. Kontakt lege. |
| Svelging | Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Kontakt lege. |
| Medisinsk informasjon | Meget sterk irritasjon av øyne og slimhinner, alvorlig hudirritasjon, mage-/tarmsymptomer, følelse av oppblåst mage. Ytterligere opplysninger fås ved Giftinformasjonssentralen, Tlf. 22 60 84 60 Fax. 22 60 85 75. |

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

| | |
|----------------------------------|---|
| Passende slukningsmidler | Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. |
| Brann og eksplosjonsfarer | Stoffet danner giftige/irriterende/brennbare gasser ved kontakt med vann/vanndamp. Dekomponerer og avgir giftig gass/damp ved oppvarming. Risiko for eksplosjon og beholdersprenging. |
| Annen informasjon | Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. |

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø | Hold spill borte fra kloakk og fra vannkilder. Grøft for avrenning. Avgrens og evakuer risikoområde. Bruk beskyttelsesklær, utstyr ved opprensning. Kontakt offentlig myndighet. |
| Annen informasjon | Samles opp i tørr beholder. samle opp for gjenvinning. Absorber i tørr sagflis, vermikulitt, tørr sand eller jord. Samle i mangeforede tønner. Små mengder nøytraliseres med fortynnet saltsyre og spyles til kloakk med store mengder vann. |

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

| | |
|--------------------------------------|---|
| Spesielle egenskaper og farer | Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventiler godt. Unngå innånding av damp/støv. Bruk evt. åndedrettsvern. Bruk hel beskyttelsesdrakt ved høye konsentrasjoner eller langvarig håndtering. |
| Håndteringsveiledning | Unngå søl, hud og øyekontakt med damp/støv av stoffet. Arbeid i avtrekk, bruk evt. åndedrettsvern evt. hel beskyttelsesdrakt ved høye konsentrasjoner/langvarig håndtering. |
| Lagringsanvisning | Oppbevares i kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Kjemikalierom. |

HMS - DATABLAD

KALSIUMHYDROKSID

Fortsettelse fra forrige side

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

| Ingrediens | CAS-nr. | Normtype | Adm. Norm | Anm. |
|------------------|---|----------|---------------|------|
| kalsiumhydroksid | 1305-62-0 | | 5mg/m3 (1996) | |
| Åndedrettsvern | Åndedrettsutstyr ved brann. | | | |
| Øyevern | Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller. | | | |
| Arbeidshansker | Bruk vernehansker av naturgummi (latex), neoprengummi, nitrilgummi. | | | |
| Verneklær | Bruk hel beskyttelsesdrakt ved høye konsentrasjoner eller langvarig håndtering. | | | |

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

| | |
|----------------------|---|
| Form | Krystaller |
| Farge | Fargeløs |
| Lukt | - |
| Oppløselig i | - |
| Kokepunkt | Dekomponerer |
| Smelte/frysepunkt | 580 °C (-H ₂ O) |
| Tetthet | 2,24 |
| Ekspljosjonsområde | - - - |
| pH (kons.) | - |
| pH løsning | - |
| Løselighet i vann | 0,185 g/100 ml ved 0 °C, 0,077 g/100 ml ved 100°C |
| Molmasse | 74,09 |
| Damptrykk | - |
| Viskositet | - |
| Metningskons. | - |
| Tenn temperatur | - |
| Dekomponerings temp. | - |
| Luktegrense | - |
| Damptetthet (luft=1) | - |
| Vannreaktivitet | - |
| Luftreaktivitet | - |

HMS - DATABLAD

KALSIUMHYDROKSID

Flammepunkt -

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet Ustabil hvis oppvarmet.

Reagerer med Reagerer voldsomt med oksiderende-/ikke oksiderende og organiske syrer, Hg(I)Cl, maleinsyreanhydrid, nitrometan, nitroetan, nitropropan.

Farlige spaltnings- produkter Over 580 °C dekomponerer det og avgir CaO-støv/tåke.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

Innånding Irriterende og fare for skader på åndedretsorganene. Kan gi pustebesvær. Etsende.

Hudkontakt Stoffet irriterer huden. Resulterer i hudskader.

Øyekontakt Øyenskader. Kronisk øyekatarr, etsende på øynene.

Svelging Svelging av konsentrert stoff kan gi alvorlig innvendig skade.

Akutte og kroniske skadevirkninger Kronisk øyekatarr.

LD50 Oral (/Rotte p.o.) 7,34 g/kg

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksitet Ingen data tilgjengelige.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering. Fortynn med vann, nøytraliser med HCl, spyl til kloakk med mye vann. Avtal avfallsdisponering m/ kommuneingeniør/miljøsjef/SFT. Kfr. forskriftene. Referer til Croner's "Dangerous Chemicals: Emergency Spillage Guide". Spyl til kloakk med store mengder vann eller nøytralisering.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

UN nummer 3262

ADR/RID- Klasse 8

IMDG- Klasse 8

HMS - DATABLAD

KALSIUMHYDROKSID

| | |
|---------------------------------|--|
| Flammepunkt | - |
| IATA- klasse | 8 |
| Annen transport- informasjon | Transport på veg: medbring bærbart pusteapparat med pressluftflaske, spesiell beskyttelsesdrakt, evt. hodehjelmer i tilfelle transportuhell. |

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



IRRITERENDE

| | |
|-------------|---|
| R-setninger | R-41 Fare for alvorlig øyeskade. |
| S-setninger | S-26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. |

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Relevante risiko setninger | R-41 Fare for alvorlig øyeskade. |
| Første gang utgitt | 26.03.1996 |
| Utskriftsdato | 30.11.2005 |

— HMS-DATABLAD i henhold til direktiv 2001/58/EU —

