

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

SLÄCKT TEKNISK KALK

REACH-reg.nr: 01-2119475151-45

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Byggmaterialsindustri, kemikalieindustri, jordbruk, biocid, miljöskydd (bl a rökgasrening, vattenrening, slambehandling), dricksvattenbehandling, foder, livsmedel, mediciner, väg- och vattenbyggande, markstabilisering, pappers- och massaindustri, färgindustri, malmanrikning

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

IRRITERAR HUDEN.

ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

KAN ORSAKA IRRITATION I LUFTVÄGARNA.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

2. FARLIGA EGENSKAPER

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser:

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

2.3 Andra faror

Ingen ytterligare information.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	Kalciumhydroxid
Koncentration:	100 vikt-%
CAS-nr:	1305-62-0
EG-nr:	215-137-3
Indexnr:	

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Vid inandning:

Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid hudkontakt:

Före tvättning använd en torr borste och borsta bort damm från huden. Skölj omedelbart med stora mängder vatten. Tag av förorenade kläder. Om irritation utvecklas, sök läkarvård.

Vid ögonkontakt:

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare och/ eller transportera omedelbart till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom:

Ögonskada/ irritation, hudirritation, irritation i andningsorganen.

Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Ej brännbart ämne. Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö t ex skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel:

Vatten, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Undvik dammbildning. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten. Ger en hal yta tillsammans med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder. Undvik dammbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Tag genast upp med skyffel eller dammsugare. Använd inte tryckluft för rengöringsändamål. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras. Bär inte kontaktlinser. Anordna lämplig ventilation och dammuppsamling vid maskiner.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Förvara på torr plats. Förvara inte produkten i behållare av aluminium om kontakt med vatten är möjligt.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är ej brandfarlig.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Undvik exponering för luft eller fukt under långa perioder. Förvaras åtskilt från syror, stora mängder papper, hö och kväveföreningar.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Tröskelvärden

Namn: Kalciumoxid (CAS-nr: 1305-78-8) 2 mg/m³ (8 h)

Hygieniska gränsvärden

Kalciumhydroxid (inhalerbart damm) 3 mg/m³ (NGV), 6 mg/m³ (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

Annan information om gränsvärden:

SCOEL rekommendation (SCOEL/SUM/137 February 2008):

Occupational Exposure Limit (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ respirabelt damm.

Short-term exposure limit (STEL), 15 min: 4 mg/m³ respirabelt dam.

Gränsvärden i andra länder:

Ingen information tillgänglig.

DNEL:

Ingen information tillgänglig.

PNEC:

PNEC Vatten: 0.49 mg/l

PNEC mark/ grundvatten: 1080 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningskydd: Andningsmask med partikelfilter (EN 143).

Handskydd: Handskar av nitrilgummi.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

Hud- och kroppsskydd: Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), skyddsskor.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Fast pulver
<i>Färg:</i>	Vitt eller beige
<i>Lukt:</i>	Luktlös
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	12.4 (Mättad vattenlösning 20 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	> 450 °C (metod EU A.1)
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ej tillämpligt
<i>Flampunkt:</i>	Ej tillämpligt
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ej tillämpligt
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ej brandfarligt (metod EU A.10)
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ej tillämpligt
<i>Ångdensitet:</i>	Ej tillämpligt
<i>Relativ densitet:</i>	2.24 g/cm ³ (metod EU A.3)
<i>Löslighet:</i>	1.84 g/l (metod EU A.6)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen självantändningstemperatur < 400 °C
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	> 580 °C
<i>Viskositet:</i>	Ej tillämpligt
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Inga

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

I vattenhaltiga medier dissocierar produkten och kalciumkatjoner och hydroxylanjoner bildas. Exoterm reaktion med vatten.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Exoterm reaktion med syror. Vid upphettning över 580 °C sönderfaller produkten till kalciumoxid och vatten. Kalciumoxid reagerar med vatten under utveckling av värme, något som kan utgöra en risk vid närvaro av lättantändliga material. Kalciumoxid reagerar med aluminium och mässing vid närvaro av fukt under utveckling av vätgas.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Exponering för luft eller fukt under långa perioder.

10.5 Oförenliga material:

Syror, vatten, aluminium, mässing.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga kända.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, råtta: > 2 000 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀, kanin: > 2 500 mg/kg (OECH 402)

Irritation och frätning:

Inandning: Kan irritera andningsorganen.

Hud: Irriterande.

Ögon: Risk för allvarliga ögonskador.

Allergiframkallande egenskaper:

Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet:

Inga kända cancerogena effekter.

Mutagenitet:

Inte mutagen i Ames test.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

Teratogenitet:

Inga kända effekter.

Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Kan irritera andningsorganen.

Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ej klassificerad.

Fara vid aspiration:

Ingen känd fara.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

<i>LC50, fisk, sötvatten, 96 h:</i>	50.6 mg/l
<i>LC50, fisk, havsvatten, 96 h:</i>	457 mg/l
<i>EC50, ryggradslösa djur, sötvatten 48 h:</i>	49.1 mg/l
<i>LC50, ryggradslösa djur, havsvatten, 96 h:</i>	158 mg/l
<i>NOEC, ryggradslösa jur, havsvatten, 14 d:</i>	32 mg/l
<i>EC50, alger, sötvatten 72 h:</i>	184.57 mg/l
<i>NOEC, alger, sötvatten, 72 h:</i>	48 mg/l
<i>EC10/LC10, NOEC, jord, makroorganismer:</i>	2 000 mg/kg jord torrsvikt
<i>EC10/LC10, NOEC, jord, mikroorganismer:</i>	12 000 mg/kg jord torrsvikt
<i>NOEC, landväxter, 21 d:</i>	1 080 mg/kg

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Bionedbrytbarhet: Inte tillämplig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord:

Låg rörlighet i de flesta jordar.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Orsakar höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod för använd produkt är 06 02 01: Kalciumhydroxid.

Tömda behållare kan förbrännas.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Ingen ytterligare information.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Utförd.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-11-15

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.