

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

Biolan Suotis Massa-P

Synonymer: hydratiserad kalk, släckt kalk, luftsläckt kalk, byggnad kalk, kemisk kalk, kalciumhydrat, kalk, kalkvatten

Kemiskt namn och formel: Kalciumhydroxid - Ca(OH)<sub>2</sub>

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Filtermassa för fosforeducering i avfallsvatten.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****1.3.1 Leverantör**

Biolan Oy

**Gatuadress**

Lauttakyläntie 570

**Postnummer och postkontor**

27500 Kauttua

Finland

**Box**

PB 2

**Postnummer och postkontor**

27501 Kauttua

Finland

**Telefon**

+358 2 5491 600

**Email**

info@biolan.fi

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**

Telefonnummer för nödsituationer Europa: 112

Giftinformationscentralen, Helsinki, 24 h

+358 9 471 977; +358 9 4711

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

**2.2 Märkningsuppgifter****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS05

Signalord **Fara****Faroangivelser**

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.



- 2.3 P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med nationella bestämmelser.  
**Andra faror**  
Se avsnitt 16 för fullständig formulering av H-fraserna nämnda i detta avsnitt.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1 **Ämnen**  
Den huvudsakligen beståndsdel
- | CAS/EG<br>och reg.nummer | EINECS    | Ämnets kemiska namn | Koncentration | Klassificering |
|--------------------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|
| 1305-62-0                | 215-137-3 | Kalciumhydroxid     |               |                |
- 3.3 **Annan information**  
Inkluderar inte föroreningar som är relevanta för klassificering och märkning. Nationella hygieniska gränsvärden, avsnitt 8.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1 **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**  
Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
- 4.1.2 **Inandning**  
Vid inandning, ut i friska luften. Uppsök läkare.
- 4.1.3 **Hudkontakt**  
Före tvättning använd en torr borste och borsta bort damm från huden. Skölj huden omedelbart med stora mängder vatten. Ta av förorenade kläder. Om irritation utvecklas, sök läkarvård.
- 4.1.4 **Stänk i ögon**  
Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Uppsök läkare.
- 4.1.5 **Förtäring**  
Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning. Drick vatten. Kontakta omedelbart läkare.
- 4.2 **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ögonskada/irritation, Hudirritation. Kan irritera andningsorganen.
- 4.3 **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Behandla symptomatiskt.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1 **Släckmedel**
- 5.1.1 **Lämpliga släckmedel**  
Använd alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid. Produkten i sig själv brinner inte.
- 5.1.2 **Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**  
Vatten.
- 5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Ingen.
- 5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal**  
Undvik dammbildning. Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dammbildning. Säkerställ god ventilation. Förhindra obehöriga personer att beträda området. Undvik fukt.
- 6.2 **Miljöskyddsåtgärder**  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Om produkten förorenar floder och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
- 6.3 **Metoder och material för inneslutning och sanering**  
Ta genast upp med skyffel eller dammsugare. Undvik dammbildning. Använd inte tryckluft för rengöringsändamål. Samla upp när det har torkat.
- 6.4 **Hänvisning till andra avsnitt**  
För personligt skydd se under avsnitt 8. AVSNITT 13: Avfallshantering

## 7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 **Försiktighetsmått för säker hantering**  
Undvik dammbildning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Bär inte kontaktlinser. Använd personlig skyddsutrustning. Anordna lämplig ventilation och dammuppsamling vid maskiner. Det finns vägledning för att förhindra exponering i kemikaliesäkerhetsbedömningen. Observera också direktiv 90/269/EEG.
- 7.2 **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Förvara på torr plats. Förvaras åtskilt från syror, stora mängder papper, hö och kväveföreningar. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara eller transportera produkten inte i behållaren av aluminium om kontakt med vatten är möjligt.
- 7.3 **Specifik slutanvändning**

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 **Kontrollparametrar**
- 8.1.1 **Tröskelvärden**  
1305-62-0 Kalciumhydroxid 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)
- 8.1.2 **Annan information om gränsvärden**  
SCOEL rekommendation (SCOEL/SUM/137 February 2008):  
Occupational Exposure Limit (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> respirabel damm  
Short-term exposure limit (STEL), 15 min: 4 mg/m<sup>3</sup> respirabel damm
- 8.1.3 **Gränsvärden i andra länder**  
Ingen information tillgänglig.
- 8.1.4 **DNEL**  
Ingen information tillgänglig.
- 8.1.5 **PNEC**  
Kalciumhydroxid:  
PNEC Vatten = 490 µg/l  
PNEC Landmiljö /grundvatten = 1 080 mg/l
- 8.2 **Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**  
Om det vid hanteringen bildas damm, använd inkapsling, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla luftburna dammnivåer under rekommenderade gränsvärden.
- 8.2.2 **Individuella skyddsåtgärder**
- 8.2.2.1 **Andningsskydd**  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Andningsmask med partikelfilter (EN 143).
- 8.2.2.2 **Handskydd**  
Skyddshandskar: Nitrilgummi.
- 8.2.2.3 **Ögonskydd/ansiktsskydd**

- 8.2.2.4 **Tättslutande skyddsglasögon** . Bär inte kontaktlinser.  
**Hudskydd**  
Långärmad klädsel , snäva ärmar och ben. Skyddsskor - skydd mot kemikalier.
- 8.2.2.5 **Hygien åtgärder**  
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Om nödvändigt: Använd hudskyddskrämer före hantering av produkten. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.
- 8.2.3 **Begränsning av miljöexponeringen**  
Utsugsventilation försedd med filter. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- 9.1 **Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**
- 9.1.1 **Utseende** Vit eller beige fast, pulver
- 9.1.2 **Lukt** Luktfri
- 9.1.3 **Lukttröskel** ingen tillgänglig data
- 9.1.4 **pH-värde** 12,4 (mättad vattenlösning 20 °C)
- 9.1.5 **Smältpunkt/fryspunkt** > 450 °C (metod EU A.1)
- 9.1.6 **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** inte tillämplig
- 9.1.7 **Flampunkt** inte tillämplig
- 9.1.8 **Avdunstningshastighet** inte tillämplig
- 9.1.9 **Brandfarlighet (fast form, gas)** Icke brandfarligt (metod EU A.10)
- 9.1.10 **Explosiva egenskaper**
- 9.1.10.1 **Nedre explosionsgräns** ingen tillgänglig data
- 9.1.10.2 **Övre explosionsgräns** ingen tillgänglig data
- 9.1.11 **Ångtryck** inte tillämplig
- 9.1.12 **Ångdensitet** inte tillämplig
- 9.1.13 **Relativ densitet** 2,24 kg/dm<sup>3</sup> (metod EU A.3)
- 9.1.14 **Löslighet**
- 9.1.14.1 **Vattenlöslighet** 1844,9 mg/l (metod EU A.6)
- 9.1.14.2 **Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)** ingen tillgänglig data
- 9.1.15 **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** ingen tillgänglig data
- 9.1.16 **Självantändningstemperatur** Ingen självantändningstemperatur < 400 °C
- 9.1.17 **Sönderfallstemperatur** > 580 °C
- 9.1.18 **Viskositet** inte tillämplig
- 9.1.19 **Explosiva egenskaper** ingen tillgänglig data
- 9.1.20 **Oxiderande egenskaper** Ingen
- 9.2 **Annan information**  
Fast > 450 °C

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 **Reaktivitet**  
I vattenhaltiga medier Ca(OH)<sub>2</sub> dissocierar och resulterar i bildningen av kalciumkationer och hydroxyl anjoner (när under gränsen för vattenlöslighet).  
Exotermisk reaktion med vatten.
- 10.2 **Kemisk stabilitet**  
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
- 10.3 **Risken för farliga reaktioner**  
Exotermisk reaktion med syror.  
Vid upphettning till över 580 °C, sönderfaller substansen till kalciumoxid (CaO) och vatten (H<sub>2</sub>O): Ca(OH)<sub>2</sub> -> CaO + H<sub>2</sub>O. Kalciumoxid reagerar med vatten under utveckling av värme, något som kan utgöra en risk vid närvaron av lättantändliga material.

- Kalciumoxid reagerar vid närvaro av fukt med aluminium och mässing under utveckling av vätgas.
- 10.4 **Förhållanden som ska undvikas**  
Exponering för luft eller fukt under långvariga perioder.
- 10.5 **Oförenliga material**  
Syror, Vatten, Aluminium, Mässing.
- 10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter**  
Ingen.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 **Information om de toxikologiska effekterna**
- 11.1.1 **Akut toxicitet**  
Kalciumhydroxid: ingen akut toxicitet  
LD<sub>50</sub>/råtta > 2 000 mg/kg (OECD 425)  
LD<sub>50</sub>/kanin > 2 500 mg/kg (OECD 402)
- 11.1.2 **Irritation och frätning**  
Risk för allvarliga ögonskador. Irriterar huden. Kan irritera andningsorganen.
- 11.1.3 **Allergiframkallande egenskaper**  
Ingen information tillgänglig.
- 11.1.4 **Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**  
Inte mutagen i Ames Test.  
Innehåller ingen beståndsdel listad som karcinogen  
Fertilitetstester och toxicitetstester på utveckling visade inga effekter på reproduktionen.
- 11.1.5 **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kan irritera andningsorganen.
- 11.1.6 **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**  
Ej klassificerat.
- 11.1.7 **Fara vid aspiration**  
Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 **Toxicitet**
- 12.1.1 **Akvatisk toxicitet**  
Kalciumhydroxid:  
LC<sub>50</sub> (96h) sötvatten fisk: 50.6 mg/l  
LC<sub>50</sub> (96h) havsvatten fisk: 457 mg/l  
EC<sub>50</sub> (48h) sötvatten ryggradslösa djur: 49.1 mg/l  
LC<sub>50</sub> (96h) havsvatten ryggradslösa djur: 158 mg/l  
NOEC (14d) havsvatten ryggradslösa djur: 32 mg/l  
EC<sub>50</sub> (72h) sötvatten alger: 184.57 mg/l  
NOEC (72h) sötvatten alger: 48 mg/l
- 12.1.2 **Toxicitet för andra organismer**  
Kalciumhydroxid:  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub>, NOEC jord makroorganismer: 2000 mg/kg jord torrsvikt  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub>, NOEC jord mikroorganismer: 12000 mg/kg jord torrsvikt  
NOEC (21d) landväxter: 1080 mg/kg
- 12.2 **Persistens och nedbrytbarhet**
- 12.2.1 **Bionedbrytning**  
Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.
- 12.2.2 **Kemisk nedbrytning**  
Ingen information tillgänglig.
- 12.3 **Bioackumuleringsförmåga**  
Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

- 12.4 **Rörligheten i jord**  
Kalciumdihydroxid, vilket är svårslösligt, presenterar en låg rörlighet i de flesta jordar.
- 12.5 **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).  
Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).
- 12.6 **Andra skadliga effekter**  
De negativa effekterna av produkten i vattenmiljön är baserade på den snabba ökningen av pH i vattnet. För de flesta sötvattensfiskar är pH över 9 skadligt. Sötvatten alger försvinner i pH över 8,5. Vattenföroreningsklass (Tyskland): 1.

### 13. AVFALLSHANTERING

- 13.1 **Avfallsbehandlingsmetoder**  
Tomma behållaren: Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter. Den använda förpackningen är endast avsedd för förpackning av denna produkt. Den bör inte återanvändas för andra ändamål. Efter användning, töm förpackningen helt.
- 13.2 **Avfall från överskott/oanvända produkter**  
Händertas i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

- 14.1 **UN-nummer** Klassificeras inte som farligt enligt väg- och järnvägstransportbestämmelser.
- 14.2 **Officiell transportbenämning** -
- 14.3 **Faroklass för transport** -
- 14.4 **Förpackningsgrupp** -
- 14.5 **Miljöfaror** Ingen.
- 14.6 **Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Undvik dammbildning.
- 14.7 **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Ingen information tillgänglig.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten: kalciumhydroxid  
Nationella hygieniska gränsvärden , avsnitt 8.
- 15.2 **Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
Kalciumhydroxid: En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

### 16. ANNAN INFORMATION

- 16.1 **Tillägg, Borttag, Omarbetad**  
Leverantörens säkerhetsdatablad
- 16.2 **Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**  
- **DNEL** - Ingen observerad skadlig effektnivå  
- **PNEC** - Uppskattad nolleffektkoncentration  
- **EC50** - genomsnittlig effektiv koncentration  
- **LC50** - genomsnittlig dödlig koncentration  
- **LD50** - genomsnittlig dödlig dos  
- **NOEC** - koncentration med ingen observerbar effekt

- 
- **PBT** - persistent, bioackumulerande och giftigt ämne
  - **vPvB** - mycket persistent och mycket bioackumulerande ämne

**16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor****16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, färoangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

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

**16.6 Utbildningsråd**

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen. Se bifogade säkerhetsdatablad och/eller bruksanvisning.

**16.8 Ytterligare information tillgänglig från:***Ansvarsfriskrivning:*

Detta säkerhetsdatablad (SDS) är baserat på de rättsliga bestämmelserna i Reach-förordningen (EG 1907/2006, artikel 31 och bilaga II), med ändringar. Dess innehåll är avsett som en guide till försiktighetsprincipen för lämplig hantering av materialet. Mottagare av detta säkerhetsdatablad ska säkerställa att den information som finns där läses noggrant och förstås av alla människor som använder, hanterar, disponerar eller på annat sätt kommer i kontakt med produkten. Information och instruktioner som finns i detta säkerhetsdatablad är baserade på nuvarande vetenskaplig och teknisk kunskap vid tidpunkten för utfärdandet anges. Det ska inte tolkas som någon garanti för teknisk prestanda, lämplighet för speciella tillämpningar, och inte ett rättsligt giltigt avtalsförhållande. Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter alla tidigare versioner.