

**SÄKERHETS DATABLAD****KALK PASTA**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 30.01.2019

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Kalk Pasta

Utökat SDB med infogat ES Ja

Utökat SDB med infogat ES, kommentar Relevanta ES nr 9.1, 9.5, 9.6 eller 9.12

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

Funktion Beskrivning: Bindemedel

Användningsområde Vattenbehandlingskemikalie

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare**

Företagsnamn Jerling Maskin AB

Postadress Glanshammar 413

Postnr. 70597

Postort Glanshammar

Land Sverige

Telefon 019-46 57 00

E-post info@jerlings.se

Webbadress

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: Begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Kalciumhydroxid

Signalord

Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P261 Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten / och tvål.  
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.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB ämnen.

Andra faror

Inga andra risker har identifierats.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3 REACH reg nr.: 01-2119475151-45	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	~ 30 -45 vol%

Ämne, kommentar

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Inga kända fördröjningseffekter. Besök läkare för alla exponeringar utom i lindriga fall.

Inandning

Flytta personen till frisk luft. Sök omedelbart läkarhjälp.

Hudkontakt	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögat vidöppet. Till sjukhus eller ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten eller mjölk. Håll personen under uppsyn. Framkalla inte kräkning. Vid kräkning hålls huvudet lågt. Uppsök genast sjukhus och tag med säkerhetsdatabladet.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ögonskölj skall finnas på arbetsplatsen. Ögonskölj skall finnas på arbetsplatsen.

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

Akuta symptom och effekter	Stark sveda, rodnad, smärta och dimsyn om produkten kommer i ögonen. Rrodnad sveda efter hudkontakt. Sveda och smärta i svalg/matstrupe efter förtäring.
----------------------------	--

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Följ råden som är angivna 4.1
--------------------	-------------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd pulver, skum eller CO2 brandsläckare för att släcka omgivande bränder. Använd de släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte vatten om det kan undvikas.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brännbar.
Farliga förbränningsprodukter	Data saknas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand. Håll spillvatten borta från avlopp och vattenkällor. Valla in.
------------------------	--

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation. Håll oskyddade personer på avstånd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder - Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
-------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

## Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.  
Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

## Sanera

Täck spill med sand eller jord. Samla upp i täta behållare av motståndskraftigt material. Låt torka/härda helt innan det kasseras som blandat bygg- och rivningsmaterial.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

## Andra anvisningar

För mer information om exponering/personligt skydd eller avfallshantering, se avsnitt 8 eller 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

## Hantering

Läs aktuellt produktblad före användning.  
Använd lämplig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### Skyddsåtgärder

## Råd om allmän arbetshygien

Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Byt förorenade kläder och tag av skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.  
Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

## Lagring

Produkten förvaras frostfritt i väl tillsluten originalförpackning.  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Produkten måste stå lufttätt.

### Förhållanden för säker lagring

## Kompatibla förpackningar

Plast (PE, PP, Teflon)  
Använd inte aluminium.

## Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från syror.

## Temperatur vid förvaring

Värde: > 5 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

## Specifika användningsområden

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0	Nivågränsvärde (NGV) : 3 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 6 mg/m <sup>3</sup>	

**Anmärkning**

Anmärkning: (inhalerbart)

**Anmärkning**

Bokstavsbeskrivning: V

Källa: AFS: 2015:7

Övrig information om gränsvärden Bokstavsbeskrivning V = Vägledande korttidsgränsvärde  
Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.  
Gränsvärdena ovan gäller för torr kalciumhydroxid (inhalerbart damm).

**DNEL / PNEC**

DNEL

Kommentar: Ingen information tillgänglig.

PNEC

Kommentar: Kalciumhydroxid:  
PNEC vatten = 490 µg/l  
PNEC mark/grundvatten = 1 080 mg/l

**8.2 Begränsning av exponeringen****Säkerhetsskyltar****Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering**

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering Hanteras varsamt.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.  
Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögon- / ansiktsskydd**

Ögonskydd, kommentar Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.  
EN 166  
Ha alltid portabel ögondusch nära till hands. Använd inte kontaktlinser.

**Handskydd**

Lämpliga handskar Skyddshandskar skall användas.  
EN 374  
Lämpligast är nitrilhandskar, men vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar.

Genombrottsid Kommentarer: Kontakta handskleverantör.

Tjocklek av handskmaterial Kommentarer: Kontakta handskleverantör.

Handskydd, kommentar Tvätta händerna regelbundet, använd rikligt med vatten och tvål.

**Hudskydd**

Hudskydd kommentar Långärmad klädsel, snäva ärmar och ben.

Skyddsskor – skydd mot kemikalier.  
Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

## Andningsskydd

Andningsskydd, kommentar Behövs normalt inte.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Vid dammande hantering: Andningsmask med partikelfilter (EN143).

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.  
Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Alla ventilationssystem bör filtreras före utsläpp i luften.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Pasta.
Färg	Vit
Lukt	Luktfri.
Ämne	Kalciumhydroxid
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Inte tillämplig
pH	Status: i vattenlösning Värde: 12,4 Metod: mättad lösning Temperatur: 20 °C
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: > 450 °C Metod: studieresultat, EU metod A1
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 °C Metod: vatten
Flampunkt	Kommentarer: Inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450°C)
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450°C)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte brandfarlig (studieresultat EU metod A10)
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte explosivt (innehåller ingen kemisk förening som förknippas med explosiva egenskaper)
Ångtryck	Värde: 2,3 kPa Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 0,62
Relativ densitet	Värde: 1,06 -1,38 Kommentarer: g/ml
Löslighet	Medium: Vatten Värde: 1844,9 mg/l Metod: metod EU A.6

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ingen självantändningstemperatur under 400°C (studieresultat, EU metod A16)
Sönderfallstemperatur	Värde: > 580 °C
Viskositet	Kommentarer: Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Inga explosiva egenskaper.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ingen tillgänglig data
-------------	------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Härdar vid kontakt med luft
-------------	-----------------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.
------------	--

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kalciumhydroxid reagerar exotermt med syror. Vid upphettning över 580°C sönderfaller kalciumhydroxid till kalciumoxid (CaO) och vatten (H <sub>2</sub> O). Den nybildade kalciumoxiden kan reagera med vatten och generera värme. Detta kan orsaka risk för antändning av brännbart material.
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Minimera exponering för luft och lagra produkten frostfritt för att undvika nedbrytning/sönderfall.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Kalciumhydroxid reagerar exotermt med syror och bildar kalciumsalter.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga data.
---------------------------------	------------

### Andra upplysningar

Andra upplysningar	Kalciumhydroxid absorberar koldioxid från luften och bildar kalciumkarbonat, vilket är ett vanligt förekommande material i naturen.
--------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Kalciumhydroxid
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> OECD 425  <b>Kommentarer:</b> Kalciumhydroxid: ingen akut toxicitet</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Värde:</b> &gt; 2500  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin  <b>Testreferens:</b> OECH 402  <b>Kommentarer:</b> Kalciumhydroxid: ingen akut toxicitet</p>

### Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarliga ögonskador.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet SE, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Utvärdering av specifik organtoxicitet RE, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Symtom på exponering

I fall av förtäring	Sveda och smärta i svalg/matstrupe efter förtäring.
I fall av hudkontakt	Rodnad sveda efter hudkontakt.
I fall av inandning	Damm som uppstår vid bearbetning av intorkad produkt irriterar luftvägarna och





Biologisk nedbrytbarhet

**Kommentarer:** Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte vara bioackumulerande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Kalciumdihydroxid, vilket är svårslösligt, presenterar en låg rörlighet i de flesta jordar.

Kommentarer till rörlighet

Kalciumhydroxid är i sig svårslösligt och har låg rörlighet.  
Kalciumhydroxid reagerar långsamt med vatten och koldioxid för att bilda kalciumkarbonat, vilket är svårslösligt och har en låg rörlighet i de flesta jordar.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämne

Kalciumhydroxid

PBT-bedömning, resultat

Inte PBT

Ämne

Kalciumhydroxid

Resultat av vPvB-bedömningen

Inte vPvB

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /  
Anmärkning

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.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för  
avfallshantering

Avyttring av kalciumhydroxid bör ske i enlighet med lokal och nationell lagstiftning. Ohärdat material sorteras som farligt avfall (Avfallskod 060201). Härdat material sorteras som blandat bygg- och rivningsmaterial (Avfallskod 170904)

Tomma behållare: Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter

EWC-kod

EWC-kod: 170904 Annat blandat bygg- och rivningsavfall än det som anges i 17 09 01, 17 09 02 och 17 09 03

EWC-kod: 060201 Kalciumhydroxid

Andra upplysningar

Får ej hållas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer

Klassificeras inte som farligt enligt väg- och järnvägstransportbestämmelser

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Undvik temperaturer under 0°C
---	-------------------------------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

#### Annan relevant information.

Annan relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Yrkesmässiga begränsningar enligt EU	Inga
--------------------------------------	------

Nationella föreskrifter	Vattenföreningssklass (Tyskland): 1 Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar Nationella hygieniska gränsvärden, se avsnitt 8
-------------------------	--

Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
------------------------	---


Kommentarer	Kalciumhydroxid är inte ett SEVESO ämne, inte ett ozonnedbrytande ämne och inte en persistent organisk förening. Tillstånd: Krävs inte Användningsrestriktioner: Inga
-------------	---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämne	Kalciumhydroxid
------	-----------------

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
--	----

## AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	Uppgifterna är baserade på våra nuvarande kunskaper men utgör inte någon garanti för specifika produkttegenskaper och är ingen grund för ett rättsligt giltigt avtalsförhållande.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]  Anonymous, 2007: HERAG fact sheet - assessment of occupational dermal exposure and dermal absorption for metals and inorganic metal compounds; EBRC Consulting GmbH, Hannover, Germany; August 2007  Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH) <sub>2</sub> ), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008 Leverantörens säkerhetsdatablad
Använda förkortningar och akronymer	EC50: Median effective concentration LC50: Median lethal concentration LD50: Median lethal dose NOEC: No observable effective concentration PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic chemical PNEC: Predicted no-effect concentration STEL: Short-term exposure limit vPvB: Very persistent, very bioaccumulative chemical
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ersätter tidigare säkerhetsdatablad för: Kalk Pasta 2016-11-07
Versionsansvarig	Jens Jerling
Omarbetningsdatum	20.04.2018
Version	1
Utarbetat av	Jens Jerling
Exponeringsscenario	 <a href="#">ES kalciumhydroxid.pdf</a>