

Artisan Stucco - Original Lime Putty

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF / HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnaam:	Artisan Stucco Original Lime Putty
Synonyms:	gehydrateerde kalk, gebluste kalk, putkalk, witkalk, leskalk, luchtkalk, calciumdihydroxide, calciumhydroxide, calciumhydraat, hydraatkalk.
CAS-nummer:	1305-62-0 (calciumhydroxide)
EINECS-nummer:	215-137-3 (calciumhydroxide)
REACH registration number:	nvt

1.2 Relevante toepassingen en beperkingen

Voorgesteld gebruik:	Metselmortel voor natuursteen, vuursteen en blokwerk, baksteen metselwerk, pleisterwerk & sierpleister, restauratie van steen en mortels.
Afgeraden gebruik:	Geen opgegeven.
Reden afgeraden gebruik:	Geen opgegeven.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Naam:	Artisan Mortars VOF
Adres:	Bentismaheerd 204 97 36 EL Groningen Nederland
Telefoon:	+31 (0)50 311 59 47
E-mail:	info@artisanstuccomortars.com

1.4 Noodtelefoonnummer

Nederland:	Het algemene publiek kan in geval van nood 112 bellen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0) 88 755 8000 (Alleen voor zorgprofessionals)
België / Luxemburg:	Antigifcentrum: +32 70 245 245 (24/7 beschikbaar voor vergiftigingsgevallen)
Duitsland:	Giftinformationszentrum: Berlin: +49 30 19240 Bonn: +49 228 19240 Munich: +49 89 19240

Het algemene publiek kan in geval van nood 112 bellen

2. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

2.1 Classificatie van substantie/mengsel:

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Huidirritatie (Categorie 2)
Oogschade (Categorie 1)

H315: **Veroorzaakt huidirritatie.**
H318: **Veroorzaakt ernstig oogletsel.**

2.2 Etiketteringselementen

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

H-zinnen:

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P-zinnen:

P101: Raadpleeg een arts bij onwel voelen; houd de verpakking of het etiket bij de hand.

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

P280: Draag beschermende handschoenen/
beschermende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming.

P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P305 + P351 + P338 + P310: BIJ CONTACT MET DE OGEN:
Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.
Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of
arts raadplegen.

P332 + P313: Bij huidirritatie: raadpleeg een arts.



2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren geïdentificeerd.

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Dit product is geclassificeerd als een mengsel van calciumdihydroxide en pigmenten.
Zie Sectie 3.2 voor gedetailleerde informatie.

3.2 Mengsels

Primaire component:	Calciumdihydroxide (Kalkdeeg)
CAS-nummer:	1305-62-0
EC-nummer:	215-137-3
Concentratie:	>95%
Indeling:	H315: Veroorzaakt huidirritatie. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Pigmenten:	Tot 5% (voor gekleurde kalkspecie, 0% voor witte Kalkdeeg).
Opmerking:	Er worden niet-gevaarlijke minerale pigmenten gebruikt.
Aanvullende informatie:	Dit product voldoet aan de REACH-regelgeving en wordt vervaardigd binnen de Europese Unie.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:	In het geval van een ongeluk of wanneer men zich onwel voelt, zoek medisch advies en toon dit document.
Inademen:	Breng de persoon in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als symptomen zoals hoesten of irritatie optreden.
Huidcontact:	Verwijder verontreinigde kleding. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts bij irritatie.
Oogcontact:	Spoel voorzichtig met water gedurende minstens 10 minuten. Verwijder contactlenzen indien aanwezig en gemakkelijk te doen, en blijf spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts vanwege het risico op ernstig oogletsel.
Na inslikken:	Spoel de mond met water. Niet laten braken. Zoek medische hulp indien irritatie/ongemak voorkomt of als grote hoeveelheden zijn ingeslikt.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Acuut:	Lokale pH-effecten vormen het belangrijkste gezondheidsrisico, met name door irritatie van de huid, ogen en luchtwegen.
Vertraagd:	Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot irritatie of dermatitis. Langdurige of herhaalde inademing van hoge stofconcentraties kan leiden tot ulceratie van het neustussenschot en pneumonitis.

4.3 Aanwijzingen voor onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

Volg de instructies zoals vermeld in Sectie 4.1.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	Gebruik waterspray, schuim, droog chemisch poeder of kooldioxide voor branden in de omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen:	Vermijd het direct gebruik van water op gemorste kalkdeeg, omdat dit gladde oppervlakken kan veroorzaken.

5.2 Speciale gevaren die voortkomen uit de stof of het mengsel

Niet-brandbaar:	Kalkdeeg (calciumdihydroxide) is niet ontvlambaar.
-----------------	--

5.3 Advies voor brandbestrijders:

Beschermende uitrusting:	Draag een onafhankelijke ademhalingsapparaat (SCBA) en volledige beschermende kleding als blootstelling aan dampen of gevaarlijke ontledingsproducten mogelijk is.
Overige overwegingen:	Vermijd het inademen van stof of nevel die door omringende materialen wordt gegenereerd, of in gevallen waarin kalkdeeg uitdroogt en in de lucht kan komen.

6. MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voor niet-noodzakelijk personeel:	Vermijd contact met de huid en ogen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), waaronder handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming.
Voor hulpverleners:	Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zoals vereist bij het omgaan met gevaarlijke stoffen. Vermijd stofvorming als het product uitdroogt. Gebruik een gezichtsmasker of ademhalingsbescherming als stofvorming mogelijk is.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Beperk gemorste stoffen, voorkom verspreiding van gemorst materiaal en afvloeiing en vermijd contact met de bodem, waterwegen, rioleringen en afvoeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluiting:	Beperk de gemorste stof met inert absorberend materiaal (bijv. zand of aarde) om verspreiding te voorkomen.
Reiniging:	Verzamel het gemorste materiaal zorgvuldig en plaats het in een geschikte container voor verwijdering volgens de lokale regelgeving. Vermijd het direct gebruik van water op de gemorste stof, aangezien dit oppervlakken glad kan maken en het materiaal kan verspreiden.

7. HANTEREN EN OPSLAAN

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Gebruik beschermende handschoenen, kleding en oogbescherming. Was de handen na gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief incompatibele stoffen

Bewaren op een koele, droge en goed geventileerde plaats. Houd de container goed gesloten om uitdroging te voorkomen. Bescherm tegen bevriezing. Vermijd contact met zuren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Voor gebruik als kalkdeeg (CL90-S PL). Raadpleeg aparte gebruiksinstructies voor gedetailleerde hantering.

8. BEHEERSMAATREGELEN VOOR BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan calciumdihydroxide (calciumhydroxide)

Land	OEL (8-uur TWA)	Type
Nederland	5 mg/m ³	Totale stof
België	5 mg/m ³	Totale stof
Duitsland	1 mg/m ³	Inhaleerbare stof
Luxemburg	5 mg/m ³	Totale stof

Opmerkingen:

TWA: Tijdsgewogen gemiddelde over 8 uur.

Deze limieten zijn ingesteld om risico's op ademhalings- en huidirritatie in werkomgevingen te verminderen.

Calciumdihydroxide (kalkdeeg) kan nationale blootstellingslimieten hebben. Raadpleeg de lokale regelgeving voor specifieke limieten.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Technische beheersmaatregelen: Zorg voor voldoende ventilatie, vooral bij het hanteren van grote hoeveelheden of in afgesloten ruimtes.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: **Oogbescherming:** Gebruik een veiligheidsbril met zijschermen.
Huidbescherming: Draag beschermende handschoenen en kleding.
Adembescherming: Meestal niet vereist voor nat kalkdeeg. Gebruik ademhalingsbescherming indien er nevel of spray aanwezig is.

Beheersing milieublootstelling: Voorkom lozing in waterwegen of afvoeren om pH-verstoringen en verstopping van afvoeren te voorkomen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE KENMERKEN

9.1 Informatie over basis fysische en chemische basiskkenmerken

Kenmerk	Waarde
Uiterlijk	Wit, viskeuze vloeistof (in specie-vorm)
Geur	Geurloos
Geurdrempel	Niet van toepassing
pH	~12,4 (sterk alkalisch)
Smeltpunt/Vriespunt	Vriespunt ~0°C (vergelijkb. met water)
Kookpunt/bereik	Ongeveer 100°C (vergelijkb. met water)
Vlampunt	Niet van toepassing (niet brandbaar)
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Brandbaarheid (vast, gas)	Niet brandbaar
Bovengrens/Ondergrens brandbaarheid	Niet van toepassing
Dampdruk	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Dichtheid	~1,35 g/cm ³
Oplosbaarheid	Licht oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	580°C (vormt CaO en H ₂ O)
Viscositeit	Dikke, specie-achtige consistentie

9.2 Andere informatie:

Geen verdere informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Kalkdeeg is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Het is sterk alkalisch en kan reageren met zure stoffen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Vermijd bevriezing en uitdroging, aangezien dit de consistentie en bruikbaarheid van het product kan veranderen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met zuren:
Thermische ontleding:

Calciumdihydroxide reageert met zuren en geeft warmte af.
Boven 580°C ontleedt calciumdihydroxide tot calciumoxide (CaO) en waterdamp (H₂O).

Reactie van calciumoxide met water:

CaO (indien gevormd) reageert met water en geeft warmte af, wat nabijgelegen brandbare materialen kan ontsteken.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen onder het vriespunt en blootstelling aan lucht tijdens opslag.

10.5 Onverenigbare materialen

Calciumdihydroxide reageert exotherm met zuren.

Calciumdihydroxide reageert exotherm met zuren om zouten te vormen. Calciumdihydroxide reageert met aluminium en messing in aanwezigheid van vocht, wat leidt tot de vorming van waterstof.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen

Opmerking: Calciumhydroxide reageert met kooldioxide en vormt calciumcarbonaat, een veelvoorkomend materiaal in de natuur.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Orale toxiciteit:	LD50 (rat): > 2000 mg/kg (OECD 425)
Dermale toxiciteit:	LD50 (konijn): > 2500 mg/kg (OECD 402)
Inhalatie:	Kan ademhalingsirritatie veroorzaken; laag risico voor nat kalkdeeg.

Calciumdihydroxide is niet geclassificeerd als acuut toxisch; classificatie voor acute toxiciteit is niet nodig.

Huidcorrosie / -irritatie

Geclassificeerd als huidirritant (Categorie 2) – Veroorzaakt irritatie bij contact, vooral bij langdurige blootstelling.

Ernstige Oogschade / -irritatie

Geclassificeerd als oogschade (Categorie 1) – Veroorzaakt ernstige oogschade bij contact, wat kan leiden tot pijn, roodheid en verlies van gezichtsvermogen.

Ademhalings- of huidsensibilisatie

Een classificatie voor sensibilisatie is niet nodig.

Germinale celmutageniteit

Calciumdihydroxide wordt niet als mutageen beschouwd; een classificatie voor mutageniteit is niet nodig.

Carcinogeniciteit

Een classificatie voor carcinogeniciteit is niet nodig.

Reproductieve toxiciteit

Een classificatie voor reproductieve toxiciteit is niet nodig.

Enkele blootstelling (STOT-SE)

Kan ademhalingsirritatie veroorzaken.

Herhaalde blootstelling (STOT-RE)

Een classificatie voor toxiciteit bij herhaalde blootstelling is niet nodig.

Aspiratiegevaar

Calciumhydroxide staat niet bekend als een aspiratiegevaar.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit

Zoetwatervis (Regenboogforel):	96-uurs LC50 van 50,6 mg/L.
Mariene watervis (Drie-spinkuit):	96-uurs LC50 van 457 mg/L.
Zoetwaterinvertebraten (Daphnia magna):	48-uurs EC50 van 49,1 mg/L.
Mariene invertebraten:	96-uurs LC50 van 158 mg/L.

Aquatische planten

Zoetwateralgen (Pseudokirchnerella subcapitata): 72-uurs EC50 van 184,57 mg/L en NOEC (geen waargenomen effectconcentratie) van 48 mg/L, gebaseerd op de groeisnelheid.

Micro-organismen

Calciumdihydroxide kan worden gebruikt om rioolslib te desinfecteren vanwege het hoge pH-effect.

Chronische toxiciteit

Mariene invertebraten: 14-daagse NOEC van 32 mg/L, wat wijst op een laag niveau van chronische toxiciteit bij langdurige blootstelling in mariene omgevingen.

Bodemorganismen

Bodemmacro-organismen:	EC10/LC10 of NOEC bij 2000 mg/kg droge bodemgewicht.
Bodemmicro-organismen:	EC10/LC10 of NOEC bij 12000 mg/kg droge bodemgewicht.
Terrestrische planten:	NOEC van 1080 mg/kg voor terrestrische planten bij 21-daagse blootstelling.

Algemene milieu-impact

Calciumdihydroxide kan een pH-verhoging in water veroorzaken, wat schadelijk kan zijn voor aquatisch leven bij concentraties boven 1 g/L. Dit effect neemt af naarmate de verbinding verdund wordt en koolstofdioxide opneemt, waardoor de pH in de loop van de tijd afneemt.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.4 Mobiliteit in bodem

Calciumdihydroxide is licht oplosbaar in water en kan mobiel zijn in vochtige bodems. Het zal echter reageren met CO₂ om calciumcarbonaat te vormen.

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.6 Andere nadelige effecten

Er zijn geen andere nadelige effecten geïdentificeerd.

13. VERWIJDERINGSMAATREGELEN

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijder kalkdeeg in overeenstemming met de lokale regelgeving. Spoel kalkdeeg of spoelwater niet door de afvoer, aangezien het kan uitharden en verstoppingen kan veroorzaken. Voorkom lozing in waterwegen of bodem om pH-verstoringen te voorkomen. Zodra het volledig droog is en is omgezet in calciumcarbonaat, is het niet-gevaarlijk en kan het worden verwijderd via standaard afvalstromen.

Verpakking

Lege en droge verpakkingen kunnen als niet-gevaarlijk afval worden verwijderd of gerecycled volgens lokale richtlijnen.

14. VERVOERSINFORMATIE

14.1 UN-nummer

Niet van toepassing (het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk).

14.2 UN-voorgeschreven vervoersnaam

Niet van toepassing (het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk).

14.3 Vervoersgevaarklassen

Niet gereguleerd als gevaarlijk materiaal voor transport.

14.4 Packing Group

Niet van toepassing (het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk).

14.5 Milieugevaar

Niet van toepassing (het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk).

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Vermijd transport onder omstandigheden waarin het product kan bevriezen, aangezien dit de kwaliteit van het product kan beïnvloeden.

14.7 Vervoer in bulk volgens Bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing (het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk).

15. REGELGEVING

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

Restrictions on Use: None.

EU-regelgeving

REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006: Voldoet aan de regelgeving, aangezien het binnen de EU is vervaardigd.

CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008: Geclassificeerd als een irriterende stof voor huid en ogen; alle etiketteringsvereisten zijn vervuld.

SEVESO-richtlijn: Geen SEVESO-stof.

Ozonafbrekend stof: Calciumhydroxide is geen ozonafbrekend stof.

Persistent organisch verontreinigende stof: Niet geclassificeerd als een persistent organisch verontreinigende stof.

Nationale regelgeving

Duitsland: Watergevaarklasse 1 (lichte gevaar voor water) volgens de AwSV.

België, Luxemburg en Nederland: Volgt de standaard EU-regelgeving; geen aanvullende specifieke classificaties.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd voor deze stof, aangezien deze is geclassificeerd met een laag risico bij gebruik volgens de aanwijzingen.

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 Afkortingen en acroniemen

CLP:	Classificatie, Labeling en Verpakkingsverordening
REACH:	Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen
OECD:	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
LD50:	Dodelijke dosis voor 50% van de proeforganismen
EC50:	Effectieve concentratie voor 50% van de proeforganismen
NOEC:	Geen Waargenomen Effect Concentratie
PBT:	Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stoffen
vPvB:	Zeer Persistente en Zeer Bioaccumulerende stoffen

16.2 Belangrijke literatuurverwijzingen en databronnen

ECHA, dossier Calciumdihydroxide
OECD-richtlijnen voor toxiciteitstests
Nationale regelgevende databases voor Duitsland, Nederland, België en Luxemburg

16.3 Datum van herziening

Datum: 29 oktober 2024

16.4 Disclaimer

De informatie die in dit veiligheidsinformatieblad wordt verstrekt, is naar beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. De gegeven informatie is alleen bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en vrijgave en kan niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitspecificatie.