PROF PARTNER

Veiligheidsinformatieblad

Voorbereid in overeenstemming met bijlage II van de REACH-verordening EG 1907/2006, verordening EG 1272/2008 en verordening (EG) 453/2010

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENNOOTSCHAP

1.1 Productidentificatie

Stofnaam	Calciumdihydroxide
Handelsnaam	Kalkmortel
Synoniemen (niet limitatief)	Gebluste kalk, bouwkalk, metselkalk, gehydrateerde kalk
Chemische naam	Calcium dihydroxide
Chemische formule	Ca^{2+} OH^- OH^-
CAS-nummer	1305-62-0
EC-nummer	215-137-3
Moleculair gewicht	74,09 g/mol
Registratienummer REACH	01-2119475151-45-0317

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik

Stucadoren	Raaplaag

1.3 Details betreffende verstrekker van dit blad

Bedrijf	Intracoat b.v.
Adres	Klef 6
Postcode	5763 PG
Plaats	Milheeze
Telefoonnummer	0493 - 314 850
E-mail	info@intracoat.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum op nummer 030 - 274 88 88

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Stofclassificatie

Classificatie conform verordening (EG) 1270/2008

- Specifieke doel orgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling; categorie 3; blootstellingsroute via inhalatie; □ Huidirritatie; categorie 2; □ Ernstig oogletsel, categorie 1.

Classificatie conform Europese richtlijn 67/548/EEG

- Xi - irriterend

2.2 Etikettering cf. verordening EG 1272/2008

Signaalwoord	Gevaar	
Gevaarpictogrammen (GHS)		
Gevarenaanduidingen voor gezondheidsgevaren	H315 H318 H335	Veroorzaakt huidirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie	P102	Buiten het bereik van kinderen houden
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
	P305 *P351*	Bij contact met de ogen: *Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten*
	P310	*Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen*
	P302 *P352*	Bij contact met de huid: *Met veel water en zeep wassen*
	P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
	P304 *P340*	Na inademing: *De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen*
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren conform plaatselijk geldende voorschriften
Andere gevaren	De stof is niet geclassificeerd als PBT- of vPvB-stof; Er zijn geen overige gevaren geïdentificeerd	

2.3 Etikettering cf. richtlijn 67/548/EEG

Classificatie	Xi	Irriterend
Risicozinnen	R37	Irriterend voor de luchtwegen
	R38	Irriterend voor de huid
	R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
Veiligheidszinnen	S2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	S25	Aanraking met de ogen vermijden.
	S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig met water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
	S37	Draag geschikte handschoenen.
	S39	Een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht dragen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Hoofdbestanddelen		
Chemische naam	Calciumdihydroxide	
Structuurformule	$Ca(OH)_2$	
CAS-nummer	1305-62-0	
EINECS-nummer (EC)	215-137-3	
Zuiverheidsgraad		
Bestanddelen	Calciumdihydroxide Rivierzand Water	5% 85% 10%
Relevante onzuiverheden	Er zijn geen onzuiverheden die relevant zijn voor classificatie en etikettering van het product.	

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen	Geen vertraagde effecten bekend. Neem contact op met een arts bij alle blootstellingen met uitzondering van kleine blootstellingen
Bij contact met ogen	Onmiddellijk met veel water spoelen
Bij inhalatie	Verplaats naar frisse lucht en schakel medische hulp in
Bij inslikken	Maak mond schoon met water en drink voldoende water. Geen braken opwekken. Schakel medische hulp in.
Bij contact met de huid	Borstel de verontreinigde lichaamsdelen voorzichtig en zachtjes schoon om alle sporen van het product te verwijderen. Spoel de verontreinigde huid direct met voldoende water. Verwijder verontreinigde kleding. Als huidirritatie voortduurt, neem dan contact op met een arts.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Brandbaarheid	Substantie is niet brandbaar en niet ontplofbaar
Blusmiddelen	Gebruik een drogepoederblusser, schuim of een CO_2-blusser om brand nabij het product te blussen.
Niet-geschikte blusmiddelen	Water
Omstandigheden	Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omgeving.
Advies voor brandweerlieden	Vermijdt stofvorming. Gebruik een ademhalingbeschermend middel. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omgeving en de plaatselijke omstandigheden.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF

Persoonlijke bescherming	• Vermijdt contact met huid en ogen. • Beperk stofvorming tot een minimum • Verzeker van voldoende ventilatie • Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Draag geschikte beschermende kleding (zie hoofdstuk 8)
Milieuvoorzorgsmaatregelen	• Beperk het vrijkomen van morsproduct. • Houdt het product droog indien mogelijk. • Dek morsproduct indien mogelijk af om stofverspreiding te voorkomen. • Voorkom ongecontroleerd vrijkomen morsproduct in riolering en waterlopen. Bij grote hoeveelheden morsproduct: alarmeer waterschap of rioolbeheerder.
Opruimmethodiek	• Houdt het product droog • Probeer product mechanisch te verwijderen • Gebruik een vacuümzuigunit of schep in zakgoed

7. HANTERING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen veilig hanteren	• Voorkom contact met de ogen. • Draag beschermende kleding. • Beperk vrijkomen van stof. • Probeer stofbronnen in te sluiten; gebruik afzuiging met stofafscheider. • Wanneer handmatige handelingen met zakgoed worden verricht, dan dienen de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen te worden getroffen, zoals omschreven in de verordening 90/269/EEG.

Voorzorgsmaatregelen veilige opslag	• Sla op onder droge condities. • Minimaliseer contact met lucht en vocht. • Opslag in bulk dient plaats te vinden in daarvoor geschikte silo's. • Houdt product verwijderd van zuren. • Houdt product verwijderd van grote hoeveelheden papier, stro en stikstofhoudende producten. • Houdt product buiten bereik van kinderen. • Gebruik geen aluminium voor transport of opslag als er een risico bestaat op contact met water.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	1 mg/m³ (8 uur TWA, inadembaar stof)
Grenswaarde voor kortdurige blootstelling	4 mg/m³ (15 minuten, inadembaar stof)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling personen

Algemeen	Draag schone, droge persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de luchtwegen	Gebruik geschikte bescherming tegen stofdelen afhankelijk van het risiconiveau van de werkzaamheden
Bescherming van de handen	Gebruik gecertificeerde nitril-handschoenen met CE-keurmerk.
Bescherming van de ogen	Gebruik goed sluitende oogbescherming met zijbescherming of gezichtbedekkend masker. Draag geen contactlenzen wanneer met het product wordt gewerkt.
Bescherming van de huid	Gebruik huidbedekkende kleding, lange broeken en/of overall met lange mouwen met voldoende nauwsluitende openingen.
Schoeisel	Gebruik schoeisel dat bestand is tegen basen en voorkom stofpenetratie van het schoeisel.
Bij dagelijkse blootstelling	Indien dagelijks veel contact met product plaatsvindt, dan dient men te douchen en indien nodig smeren met barrier cream om aantasting van de huid -met name nek, gezicht en polsen- te voorkomen.

8.3 Maatregelen ter beheersing van milieuemissies

Ventilatie	Alle ventilatiesystemen dienen te worden gefilterd voor afgifte aan de atmosfeer
Morsproduct	Beperk kans op vrijkomen morsproduct. Alle morsingen in openbare watersystemen of riolering dienen te worden gemeld bij de water- of rioolbeheerder.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Algemene informatie
9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, veiligheid en milieu

Moleculair gewicht	74,09 g/mol

Voorkomen	Wit, gebroken wit, beige
Vorm	Poeder (fijn)
Geur	Reukloos

Oplosbaarheid in water	1.845 mg/liter
Relatieve dichtheid	2,26 g/cm³
pH	12,4 (bij temperatuur 20 °C)
Smeltpunt	N.v.t. (> 450 °C)
Kookpunt	N.v.t. (> 450 °C)
Ontvlambaarheid	Product is niet ontvlambaar
Ontploffingseigenschappen	Product is niet ontplofbaar
Geurdrempelwaarde	N.v.t.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden	• Minimaliseer blootstelling aan lucht en vocht om verarming / degradatie te voorkomen • Bij verhitting tot boven 580 °C degradeert het product tot calciumoxide (CaO) en water (H_2O)
Te vermijden materialen	• Reageert exothermisch met zuren • Reageert met aluminium en water, waarbij reactie leidt tot vorming van waterstof (H_2) • Reageert met koolstofdioxide (CO_2) tot calciumcarbonaat; een regulier voorkomende stof in de natuur.
Gevaarlijke ontledingsproducten	□ Reageert met aluminium en water, waarbij reactie leidt tot vorming van waterstof (H_2)

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Indeling	Het product is ingedeeld als irriterend voor de huid en voor de luchtwegen en kan tot ernstig oogletsel leiden.
Grenswaarden bij gebruik	1 mg/m³ (bij 8 uur blootstelling)
Gevolgen van inhalatie	Lokale irritatie aan zintuigen
Toxiciteit	• Calciumhydroxide is op basis van de beschikbare testgegevens als niet acuut toxisch geclassificeerd • Oraal: LD50 >2.000 mg/kg lichaamsgewicht (rat) • Dermaal: LD50 > 2.500 mg/kg lichaamsgewicht (konijn) • Inhalatie: geen studiegegevens bekend
Huidcorrosie en -irritatie	Product is geclassificeerd als irriterend voor de huid (R38, H315)
Oogletsel en -irritatie	Product kan leiden tot ernstige oogirritatie en/of -letsel (R41, H318)
Sensibilisering van de huid en luchtwegen	Geen testgegevens beschikbaar. Het product wordt niet als huidsensibiliserend beschouwd, gezien het belang van calcium voor menselijke voeding.
CMR-stoffen	• Product is als niet carcinogeen ingedeeld • Product is als niet mutageen ingedeeld • Product is niet als reproductietoxisch ingedeeld

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit in water

Toxiciteit voor vissen	LC50 (96 uur) 457 mg/l
Toxiciteit voor ongewervelden	LC50 (96 uur) 158 mg/l LC50 (14 dagen) 53,1 mg/l
Toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	LC50 (72 uur) 184,6 mg/l

Toxiciteit voor microorganismen	LC50 (3 uur) 300,4 mg/l

12.2 Toxiciteit in bodem

Toxiciteit voor macroorganismen	EC50 (28 dagen) 4.180 mg/kg droge stof
Toxiciteit voor microorganismen	EC50 (28 dagen) 12.000 mg/kg droge stof

12.3 Toxiciteit voor planten

Toxiciteit voor planten	EC50 en LC50 (21 dagen) > 10.000 mg/kg droge stof (Triticum Aestivum)
Groeiremming	Remming van groei is aangetoond vanaf 4.760 mg/kg droge stof
pH-effecten	Gebruik van het product kan tot acuut pH-effect leiden

12.4 Overige toxiciteitgegevens

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet relevant (Annex XIII van verordening EG 1907/2006)
Bioaccumulatie	Niet relevant (Annex XIII van verordening EG 1907/2006)
Mobiliteit	Calciumhydroxide heeft in de meeste bodems een lage mobiliteit
PBT- en zPzB-beoordeling	Niet relevant (Annex XIII van verordening EG 1907/2006)
Andere schadelijke effecten	Er zijn geen andere schadelijke effecten bekend

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijdering van het product dient plaats te vinden conform de plaatselijk geldende wet- en regelgeving.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Dit product is niet ingedeeld als gevaarlijk conform het ADR, RID of IMDG/GGVSea.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Chemische veiligheidsbeoordeling	Voor dit product is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Indeling CMR	Het product is niet aangewezen als: • Carcinogeen (kankerverwekkend • Mutageen (erfelijke veranderingen in het DNA) • Reproductietoxisch (invloed op de vruchtbaarheid)
Lokale wetgeving	Schadelijk voor water klasse 1 (Duitsland)

16. OVERIGE INFORMATIE

Chemische veiligheidsbeoordeling	Voor dit product is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Indeling CMR	Het product is niet aangewezen als: • Carcinogeen (kankerverwekkend) • Mutageen (erfelijke veranderingen in het DNA) • Reproductietoxisch (invloed op de vruchtbaarheid)

Lokale wetgeving	Schadelijk voor water klasse 1 (Duitsland)	
Risicozinnen	R37	Irriterend voor de luchtwegen
	R38	Irriterend voor de huid
	R41	Gevaar voor ernstig oogletsel