

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

PROKALK

1. Identificatie van de stof/het preparaat en de firma

1.1. Productnaam: Prokalk

1.2. Gebruik van het product: Kant&Klaar bindmiddel voor hennepbeton

1.3. Fabrikant:

IsoHemp S.A.
Z.I. Noville-Les-Bois
Rue du Grand Champ 18
B-5380 Fernelmont
+32 81 39 00 13
info@iso hemp.be

1.4. Europees alarmnummer: 112

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de stof en het mengsel

2.1.1. REGLEMENT (EG) Nr 1272/2008

- Specifieke toxiciteit voor bepaalde organen - unieke blootstelling, Categorie 3, blootstellingsroutes: Inhaleren.
- Huidirritatie, Categorie 2, blootstellingsroutes: Via de huid.
- Ernstig oogletsel, Categorie 1.

2.1.2. Volgens richtlijn 67/548/EEG, als gewijzigd: Xi - Irriterend

2.2. Etiketonderdelen

2.2.1. Reglement (EG) Nr 1272/2008:

- **Signaalaanduiding:** gevaar
- **Gevarenpictogrammen:**



- **Gevarenaanduidingen:** H315: veroorzaakt een huidirritatie.
H318: veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **H335:** kan de ademhalingswegen irriteren.

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

Voorzorgsmaatregelen:

- **P102:** buiten het bereik van kinderen houden
- **P280:** beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.
- **P305 + P351 + P310:** BIJ CONTACT MET DE OGEN: uit voorzorg gedurende meerdere minuten spoelen met water. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts bellen.
- **P302 + P352:** BIJ CONTACT MET DE OGEN, MET DE HUID overvloedig spoelen met water en zeep.
- **P261:** vermijd inhaleren van stof/rook/gas/nevels/dampen/aërosols.
- **P304 + P340:** IN GEVAL VAN INHALERING: het slachtoffer naar buiten brengen en in een ruststand houden waarin het gemakkelijk kan ademen.
- **P501:** de inhoud/verpakking naar een stortplaats brengen conform de lokale regelgeving.

2.2.2. Volgens richtlijn 67/548/EEG, als gewijzigd

- **Signaalaanduiding:** irriterend
- **Gevarenpictogrammen:**



- **Gevarenaanduidingen:** R37: irriterend voor de luchtwegen. R38: irriterend voor de huid. R41: risico van ernstig oogletsel.
- **Beveiligingszinnen:**
 - **S2:** houd buiten bereik van kinderen.
 - **S25:** vermijd contact met de ogen.
 - **S26:** in geval van contact met de ogen, onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.
 - **S37:** geschikte handschoenen dragen.
 - **S39:** oog-/gezichtsbescherming dragen

2.3. Andere gevaren: de stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot PBT- of vPvB-stoffen. Geen ander gevaar geïdentificeerd.

3. Samenstelling/ informatie over de componenten

Hydraulische kalk	55 à 60%
Luchtkalk (Ca(OH) ²)	45 à 50%

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

4. Eerste hulp

4.1. Beschrijving van eerste hulp

4.1.1. Algemene opmerkingen

Het slachtoffer onmiddellijk uit de gevarezone halen en een arts raadplegen. Dit blad met veiligheidsdata meenemen.

4.1.2. Bij inhaleren

De neus en keel met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Het slachtoffer meteen in de frisse lucht brengen. Als de problemen aanhouden, een arts raadplegen.

4.1.3. Bij opspatten of contact met de ogen

Niet wrijven om verdere aantasting van het hoornvlies te voorkomen.

Zo nodig lenzen verwijderen, daarna de ogen onmiddellijk enkele minuten met ruim schoon water spoelen waarbij de oogleden wijd open worden gehouden; de ogen in alle richtingen laten bewegen waarbij u erop let dat alle sporen van het product worden verwijderd.

Onmiddellijk een arts of oogarts raadplegen. Dit blad met veiligheidsdata meenemen.

4.1.4. Bij opspatten of contact met de huid

Het aangetaste oppervlak zacht en zorgvuldig borstelen om alle sporen van het product te verwijderen. De aangetaste zones onmiddellijk met ruim water spoelen. De verontreinigde kleding uittrekken. Als de irritatie van de huid aanhoudt, een arts bellen.

4.1.5. Bij inslikken

De mond spoelen en daarna veel water drinken. NIET laten braken. Een arts bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Luchtkalk is niet erg giftig als er contact is via de mond, de huid of inhaleren. De stof is geklasseerd als irriterend voor de huid en de luchtwegen en heeft het risico van ernstig oogletsel. Er bestaat geen risico op systemische schadelijke effecten, want de lokale effecten (pH-effect) vormen het grootste gevaar voor de gezondheid. Geen belangrijke informatie voor de andere producten.

4.3. Indicatie voor eventuele onmiddellijke medische zorg en noodzakelijke specifieke behandeling

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

De adviezen onder punt 4.1 hierboven opvolgen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1. Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Een brandblusser met droog poeder, schuim of CO² gebruiken om branden in de omgeving te blussen.

Geschikte blusmiddelen voor de lokale situatie en de directe omgeving gebruiken.

5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen

GEEN water gebruiken.

5.2. Bijzondere gevaren veroorzaakt door de stof of het mengsel: geen

5.3. Advies aan de brandweer

Stofvorming vermijden. Een ademhalingsapparaat gebruiken. Geschikte blusmiddelen voor de lokale situatie en de directe omgeving gebruiken.

6. Maatregelen bij onbedoelde lozing

6.1. Individuele voorzorgsmaatregelen, beschermende middelen en noodprocedures

6.1.1. Voor niet hulpverleners

Zorg voor een goede ventilatie. De stofniveaus tot een minimum beperken. Niet beschermde personen uit de buurt houden. Contact met de huid, de ogen en de kleding voorkomen - een geschikte beschermende uitrusting dragen (zie sectie 8).

Het inhaleren van stof vermijden - voor een goede ventilatie zorgen en geschikte ademhalingsapparatuur gebruiken, een passende beschermende uitrusting dragen (zie sectie 8). Nat worden van het product voorkomen.

6.1.2. Voor hulpverleners

Zie sectie 6.1.1.

6.2. Voorzorgsmaatregelen voor milieubescherming

Lozingen voorkomen. De stoffen zo mogelijk droog houden. Zo nodig de zone bedekken om onnodige stofrisico's te voorkomen. Alle niet gecontroleerde lozingen in het oppervlaktewater en

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

het riool vermijden (verhoging van de pH). Elke grote lozing in het oppervlaktewater moet worden gemeld aan het Bureau voor Milieubescherming of een ander bevoegd officieel orgaan.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -apparatuur

Stofvorming vermijden. Zo mogelijk het product on droge vorm behouden. Het product mechanisch in droge toestand verzamelen. Een afzuigstelsel gebruiken of het product in zakken scheppen.

6.4. Referentie naar andere secties

Voor iedere informatie over de controles van de blootstelling, de persoonlijke bescherming of de overwegingen ten aanzien van de verwijdering van het product, raadpleegt u de secties 8 en 13 van de bijlage van dit blad met veiligheidsinformatie.

7. Hantering en opslag

7.1. Te nemen voorzorgsmaatregelen voor het hanteren zonder gevaar

7.1.1. Beschermende maatregelen

Vermijd contact met de huid en de ogen. Persoonlijke beschermende middelen, zie sectie 8. Zorg ervoor het stofniveau tot een minimum te beperken. De stofbronnen isoleren, stofafzuigsystemen gebruiken (inlaat afzuigstelsel bij elk verwerkingspunt). De voorkeur geven aan gesloten transportsystemen zoals pneumatische transport. Tijdens het hanteren van zakken, zijn de gewoontelijke voorzorgen voor het hanteren van zware ladingen van toepassing (Richtlijn 90/269/EEG)

7.1.2. Algemene overwegingen ten aanzien van de hygiëne op het werk

Inhaleren, inslikken en contact met huid en ogen vermijden. Algemene hygiënemaatregelen zijn vereist op de werkplek om hanteren zonder gevaar van de stof te garanderen. Deze maatregelen zijn de volgende: op de persoonlijke hygiëne letten, de werkplek schoon en opgeruimd houden (regelmatig schoonmaken met geschikte reinigingsapparatuur), niet drinken, eten of roken op de werkplek. Een douche nemen en zich omkleden aan het eind van elke werkdag. Geen verontreinigde kleding dragen buiten de werkplek.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van eventuele onverenigbaarheden

Op een droge plaats bewaren. De blootstelling aan de lucht en aan de vochtigheid tot een minimum beperken om de achteruitgang van een product te voorkomen.

Het opslaan van bulkgoederen moet in speciaal voor dit doel ontworpen silo's gebeuren. Houd buiten bereik van kinderen. Houd zuren, grote hoeveelheden papier, stro en stikstofverbindingen

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

uit de buurt. Gebruik geen aluminium voor het transport of de opslag als er een risico van contact met water bestaat.

7.3. Bijzonder eindgebruik

Niet van toepassing.

8. Blootstellingscontrole / persoonlijke beschermende middelen

8.1. Controleparameters

- Aanbevelingen van de SCOEL (SCOEL/SUM/137, februari 2008 ; vlg. Sectie 16.6): Blootstellingslimiet op het werk (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ inadembaar stof van calciumhydroxide
- Kortdurende blootstellingslimiet (STEL), 15 min.: 4 mg/m³ inadembaar stof van calciumhydroxide
- PNEC aquatisch milieu = 490 µg/l
- PNEC grond/grondwater = 1080 mg/l

8.2. Controles van de blootstelling

Om de risico's van blootstelling te beperken, moet het genereren van stof worden vermeden. Bovendien wordt het dragen van aangepaste beschermende middelen aanbevolen. Oogbescherming (bijvoorbeeld: een veiligheidsbril) moet worden gebruikt, tenzij ieder potentieel contact met de ogen vanwege de aard en het type van de toepassing (procédés in gesloten circuit) kan worden uitgesloten. Daarnaast moeten zo nodig gezichtsbescherming, beschermende kleding en veiligheidsschoenen worden gedragen.

8.2.1. Geschikte technische controles

De hanterings- en transportsystemen moeten bij voorkeur gesloten zijn of er moet een stofafzuiging worden geïnstalleerd om het stofniveau onder de blootstellingsgrenswaarde te houden, of anders moeten persoonlijke beschermende middelen worden gedragen.

8.2.2. Persoonlijke beschermende maatregelen zoals persoonlijke beschermende middelen

8.2.2.1. Bescherming van ogen / gezicht

Geen contactlenzen dragen. Voor poeders een stofbril met zijbescherming of een panoramabril dragen. Er wordt ook aanbevolen een oogwasset bij zich te hebben.

8.2.2.2. Huidbescherming

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

In nitriel geïmpregneerde handschoenen met CE-kenmerk dragen. Kleding dragen die de huid helemaal bedekt, lange broek, lange mouwen die afsluiten bij de openingen. Schoenen die bestand zijn tegen bijtende stoffen en stofdicht zijn.

8.2.2.3. Ademhalingsbescherming

Het gebruik van lokale ventilatie wordt aanbevolen om de stofniveaus onder de aangegeven grenzen te houden. Een speciaal deeltjesfilter wordt aanbevolen, afhankelijk van de verwachte blootstellingsniveaus - het betreffende blootstellingsscenario raadplegen dat wordt geleverd in de bijlage / verkrijgbaar bij uw leverancier.

8.2.2.4. Thermische risico's

De stof vormt geen thermisch gevaar, geen bijzondere maatregel is vereist.

8.2.3. Blootstellingscontroles verbonden met milieubescherming

Alle ventilatiesystemen moeten worden voorzien van een filter vóór de uitlaat van de afvalstoffen in de atmosfeer. Lozingen voorkomen. De stoffen zo mogelijk droog houden. Zo nodig de zone bedekken om onnodige stofrisico's te voorkomen. Alle niet gecontroleerde lozingen in het oppervlaktewater en het riool vermijden (verhoging van de pH). Elke grote lozing in het oppervlaktewater moet worden gemeld aan het Bureau voor Milieubescherming of een ander bevoegd officieel orgaan.

9. Fysieke en chemische eigenschappen

- **Verschijningsvorm:** fijn poeder
- **Kleur:** wit, gebroken wit, beige
- **Geur:** geurloos
- **pH:** 11 tot 13
- **Smeltpunt:** niet van toepassing
- **Kookpunt:** niet van toepassing
- **Vlampunt:** niet van toepassing
- **Verdampingsniveau:** niet van toepassing
- **Ontvlambaarheid:** het product is niet ontvlambaar
- **Explosieve eigenschappen:** niet explosief
- **Dampdruk:** niet van toepassing
- **Dampdichtheid:** niet van toepassing
- **Relatieve dichtheid:** 0,7
- **Wateroplosbaarheid:** niet vastgesteld
- **Verdeelcoëfficiënt: n-octanol/water:** niet van toepassing (anorganische stof)
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** geen ontbranding onder 400 °C
- **Ontbindingstemperatuur:** niet vastgesteld

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

- **Viscositeit:** niet van toepassing
- **Oxiderende eigenschappen (vloeistoffen):** geen oxiderende eigenschappen
- **Schijnbare dichtheid:** 700 kg/m³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties onder normale gebruiksvoorwaarden.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reacties onder normale gebruiksvoorwaarden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren.

10.4. Te vermijden voorwaarden

De blootstelling aan de lucht en aan vocht tot een minimum beperken om kwaliteitsverlies van het product te voorkomen.

10.5. Onverenigbare stoffen

Na contact met water wordt het product hard.

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten:

Er zijn geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11. Toxicologische gegevens

11.1. Informatie over de toxicologische effecten

- **Acute giftigheid:** primair irriterend effect
- **Huidcontact:** de calciumhydroxide die aanwezig is in het product is irriterend voor de ogen.
- **Inhaleren:** het product kan een irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Oogcontact:** sterk irriterend effect met risico van ernstig oogletsel.
- **Inslikken:** inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm, het darmkanaal en braken veroorzaken.
- **Gevoeligheid:** niet sensibiliserend

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit (ten aanzien van luchtkalk – geen belangrijke informatie beschikbaar voor de andere stoffen)

12.1.1. Toxiciteit voor vissen

LC50 (96h) voor zoetwatervissen: 50.6 mg/l (calciumhydroxide)

LC50 (96h) voor zeevissen: 457 mg/l (calciumhydroxide)

12.1.2. Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

EC50 (48h) voor ongewervelde zoetwaterdieren: 49.1 mg/l (calciumhydroxide)

LC50 (96h) voor ongewervelde zeedieren: 158 mg/l (calciumhydroxide)

12.1.3. Chronische toxiciteit voor waterplanten

EC50 (72h) voor zoetwateralgen: 184,57 mg/l (calciumhydroxide)

NOEC (72h) voor zeealgen: 48 mg/l (calciumhydroxide)

12.1.4. Toxiciteit voor micro-organismes / Toxiciteit voor bacteriën

Bij sterke concentratie wordt het product gebruikt om het slijk van zuiveringsstations te desinfecteren door verhoging van temperatuur en pH.

12.1.5. Toxiciteit voor watervlooien en andere ongewervelde waterdieren

NOEC (14d) voor ongewervelde zeedieren: 32 mg/l (calciumhydroxide)

12.1.6. Toxiciteit voor in de grond levende organismes

CE10/CL10 of NOEC voor in de grond levende macro-organismes: 2.000 mg/kg grond

CE10/CL10 of NOEC voor in de grond levende micro-organismes: 12 000 mg/kg grond

12.1.7. Toxiciteit voor de flora (landplanten)

NOEC (21d) voor landplanten: 1080 mg/kg (calciumhydroxide)

12.1.8. Andere effecten

Hoge pH. Hoewel het product nuttig is om de zuurgraad van het water te corrigeren, kan een overdosis van meer dan 1 g/l schadelijk zijn voor het leven in het water. Door een pH > 12 zal het leven snel verminderen door oplossing en carbonatie.

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing voor anorganische stoffen.

12.3. Vermogen tot bioaccumulatie

Niet van toepassing voor anorganische stoffen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Calciumhydroxide, dat slecht oplosbaar is, heeft een zwakke mobiliteit in de meeste grondsoorten.

12.5. Resultaten van de PBT- en vPvB-evaluatie

Niet van toepassing voor anorganische stoffen.

12.6. Andere negatieve effecten

Geen specifiek secundair effect bekend.

13. Eliminatieperiode

13.1. Behandelingsmethoden van afval

Na gebruik kan het product worden verwijderd, zoals andere restproducten in de bouw. De niet gereinigde verpakkingen verwijderen volgens de geldende wetgeving. De verpakkingen helemaal legen.

14. Voorschrift voor het transport

14.1. VN-nummer (ADR, ADN, IMDG, IATA)

Niet van toepassing

14.2. Verzendnaam van de Verenigde Naties (ADR, ADN, IMDG, IATA)

Niet van toepassing

14.3. gevarenklasse(n) voor het transport, ADR, ADN, IMDG, IATA-klasse

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep (ADR, ADN, IMDG, IATA)

Niet van toepassing

Productidentificatie Prokalk

Datum van uitgifte: 25/02/2017

14.5. Gevaren voor het milieu

Niet van toepassing.

14.6. Speciale voorzorgen voor de gebruiker

Voorkom het ontsnappen van stof tijdens het transport door tankwagens (kipbaar of niet met pneumatisch laadsysteem)

14.7. Bulkvervoer conform bijlage II van de MARPOL-verdrag 73/78 en de IBC-codes

Niet van toepassing. Niet gevaarlijk volgens de regelgeving hieronder.

15. Informatie over de regelgeving

15.1. Bijzondere regelgevingen/wetgeving betreffende de stof / het mengsel inzake veiligheid, gezondheid en milieu

Bijzondere bepalingen.
Geen gegevens beschikbaar.

15.2. Evaluatie van de chemische veiligheid

Geen gegevens beschikbaar.

16. Overige informatie

De informatie en aanbevelingen hieronder zijn gebaseerd op de staat van onze kennis op de datum van uitgifte. Wij stellen ons niet aansprakelijk en geven geen garantie in geval van verlies, schade of nadeel als gevolg van het gebruik van dit blad. Dit is samengesteld om u als richtlijn te dienen bij veilig gebruik, opslag en verwerking van de producten onder normale omstandigheden. Het vermeld geen speciale toepassingen waarvoor aanvullende adviezen moeten worden gevraagd.

Dit blad en de informatie die erin staat vervangen in geen geval de algemene verkoopvoorwaarden en het is geen technisch informatieblad. De elementen die erin staan zijn geen gebruiksadvisen en kunnen niet worden geïnterpreteerd als schending van toepasbare octrooien of voorschriften.

Voor meer technische gegevens dient u de informatiebladen van de producten, de website van IsoHemp etc. te raadplegen.

IsoHemp behoudt zich het recht voor dit informatieblad zonder aankondiging vooraf te wijzigen. De lezer moet zich ervan verzekeren de meest recente versie van dit document te raadplegen. Geen wijziging kan zonder toestemming in deze tekst worden aangebracht. De huidige versie van deze VIB annuleert en vervangt alle voorgaande versies.