



# WaterGelSacks

**De originele  
waterabsorberen  
de zakken**

**De nieuwe generatie  
zandzakken zonder  
zand**

## Instructies

U gaat nu WaterGelSacks™ gebruiken, een vernieuwend waterabsorberend systeem, waardoor de schade ten gevolge van overstromingen of andere rampen op een revolutionaire manier onder controle wordt gehouden.

Vooraleer u WaterGelSacks™ gebruikt, bewaart u ze in een droge, gesloten ruimte, in de originele, plastic en kartonnen verpakking, beschermd tegen lucht, vocht, zonlicht en warmte. De levensduur van het product zal niet worden beïnvloed door een extreem klimaat, zoals de hitte van de woestijn of lage temperaturen, op voorwaarde dat het op een correcte wijze wordt opgeslagen.

## Hoe gebruikt u WaterGelSacks™

WaterGelSacks™ zijn zo gemakkelijk te vervoeren, op te slaan en te gebruiken dat wie ook dit kan doen, van professionelen in noodtoestand tot privé personen.

Lees de volgende gebruiksaanwijzing zorgvuldig door vooraleer u het product gebruikt:

- 1.- Breng de WaterGelSacks™ naar de plaats waar u ze wilt gebruiken en verwijder de vacuüm plastic verpakking.
- 2.- Dompel de WaterGelSacks™ onder in water bijvoorbeeld in een plastic kom of u kunt ze ook opvullen met behulp van een tuinslang, in de buurt van de plek waar u ze gaat gebruiken of rechtstreeks in het water van de overstroming, indien nodig.
- 3.- WaterGelSacks™ zetten binnen circa 3 à 4 minuten uit door water te absorberen. Vanaf dan zijn ze klaar voor gebruik en binnen 4 minuten zijn ze geheel verzadigd.
- 4.- Eens WaterGelSacks™ opgeblazen zijn, kunnen ze gebruikt worden om een barrière op te richten tegen overstromingen, brand of voor welk doel ook.





Gebruik ze in combinatie met kunststof platen als verdediging tegen overstromingen.

WaterGelSacks™ blijven enkele maanden bruikbaar (afhankelijk van de weersomstandigheden in elk geval / land). Indien de zakken tijdens de volgende weken opgevuld moeten worden bewaard, dan moet u hiervoor kunststof zakken gebruiken en ze in een gesloten ruimte (bijvoorbeeld in een gesloten garage) opbergen. WaterGelSacks™ lekken niet en laten geen water vrijkomen, maar wanneer u ze opnieuw gebruikt en het water in de WaterGelSacks™ enigszins is verdampt, kunt u ze altijd opnieuw onderdompelen om het volume weer op peil te brengen.

## Een dijk bouwen

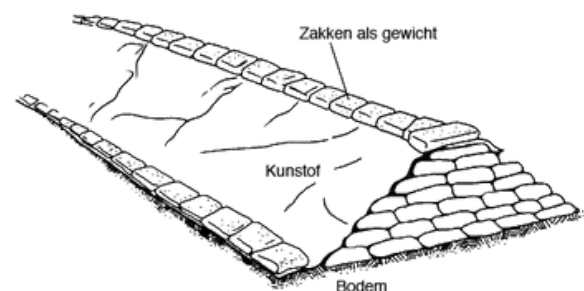
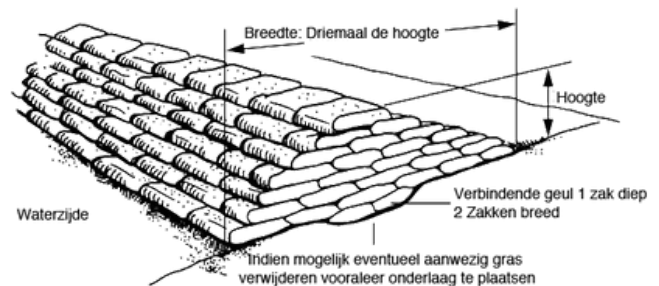
1.- Kies de locatie voor de dijk. Er mogen geen bomen of andere obstakels op het terrein staan want hierdoor wordt de structuur van de dijk verzwakt.

Probeer, indien mogelijk, de dijk niet tegen een muur aan te bouwen. Laat ongeveer 1,5 meter ruimte vrij zodat er tussen de dijk en gebouwen bewegingsvrijheid is.

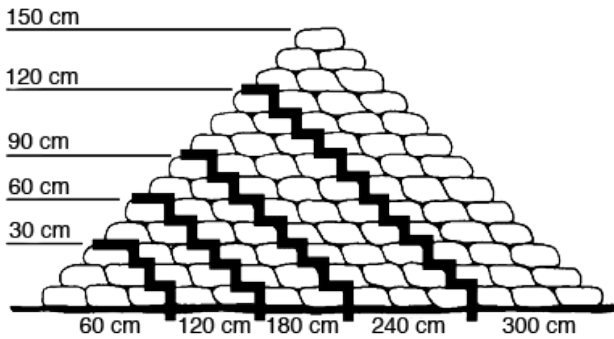
2.- Bouw de dijk zodanig dat de basis driemaal zo hoog is als de beschermende muur.

3.- Elke laag dient dakpansgewijs te worden opgebouwd; leg de ene WaterGelSack™ in de lengte parallel aan de stroming en de volgende laag in de breedte parallel aan de stroming van het water.

4.- Om de dijk bestendiger te maken tegen water, moet u hem afdichten met een plastic plaat. Houd zowel boven als onderaan ongeveer 40 cm plastic plaat vrij, waarop u een rij nauw aan elkaar aangesloten WaterGelSacks™ plaatst om zo te verhinderen dat de zakken gaan verschuiven.

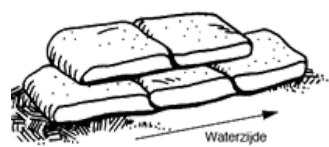


WaterGelSacks™ kunnen tegen zeewater worden gebruikt, maar ze kunnen er niet mee worden gevuld.



(\*) Mogelijk nodig aantal zakken voor een dijk van ongeveer 30 meter lang, gebaseerd op een verhouding van 2:1 voor breedte-tot-lengte (per 100 lineaire voet).

1 voet hoog (ongeveer 30 cm): 600 zakken  
 2 voeten hoog (ongeveer 60 cm): 1700 zakken  
 3 voeten hoog (ongeveer 90 cm): 3000 zakken  
 4 voeten hoog (ongeveer 1,2 m): 5500 zakken  
 5 voeten hoog (ongeveer 1,5 m): 9000 zakken



De WaterGelSacks™ moeten heel dicht bij elkaar en trapsgewijs worden geplaatst.  
 OPGELET: ten gevolge van verplaatsing van de zakken kan een kleine hoeveelheid polymeer granulaat vrijkomen.

## WaterGelSacks™ afvoeren

Indien de zakken werden gevuld met vervuild water, is het aanbevolen deze zo snel mogelijk weg te gooien volgens de instructies van de plaatselijke overheid.

Na een overstroming of eventueel ander gebruik kunt u de WaterGelSacks™ op verschillende manieren afvoeren:

- Op een erkende vuilnisbelt.
- Snij de zak open en verwijder het polymeer uit de binnenzijde en plaats dit rondom planten en bomen. Beide zakken (jute en katoen) kunnen als huishoudelijk afval worden afgevoerd.
- WaterGelSacks™ kunnen als "greening" worden gebruikt door ze te begraven onder bomen of planten. Ze voorzien in een waterreserve zodat de planten beter hun vocht behouden.
- Het polymeer van de binnenzijde kan door de zon worden ontbonden.

Spoel het polymeer niet weg via afvoersystemen want deze kunnen hierdoor geblokkeerd raken. Het kan echter geen kwaad voor het afvoersysteem wanneer u incidenteel een kleine hoeveelheid wegspoelt. Alle materialen zijn milieuvriendelijk, onschadelijk, geurloos, niet toxisch, smaakloos, gifvrij en biologisch afbreekbaar. Ze kunnen op natuurlijke wijze tot compost worden gemaakt zonder vervuiling te veroorzaken.

**BELANGRIJK:** polymeer is glibberig wanneer het nat is. Wij raden u aan het oppervlak waarop WaterGelSacks™ zijn gebruikt zorgvuldig te reinigen of tijdelijk waarschuwingen te plaatsen zoals "Natte vloer, kijk uit voor uitglijden".

(\*) Gebruik de volgende vergelijking om het voor een dijk aantal benodigde WaterGelSacks™ te berekenen, gebaseerd op een verhouding van 3:1 voor breedte-tot-gewicht (per lineaire voet).  

$$W = [(3 \times H) + (9 \times H \times H)] / 2$$

W = Aantal benodigde WaterGelSacks™ per lineaire voet.

H = Hoogte dijk in voet.

1 voet = ongeveer 0,30 meter.

(\*) Aantal zakken nodig voor een dijk van ongeveer 30 meter lang, (100 lineaire voet) gebaseerd op een verhouding van 3:1 voor breedte-tot-lengte.

1 voet hoog (ongeveer 30 cm): 600 zakken  
 2 voeten hoog (ongeveer 60 cm): 2100 zakken  
 3 voeten hoog (ongeveer 90 cm): 4500 zakken  
 4 voeten hoog (ongeveer 1,2 m): 7800 zakken

\*Hoeveelheden ter oriëntatie.

# Superabsorberende polymeer, gegevensblad materiaalveiligheid

**1.- Substantie** Super Absorberende Polymeer

**2.- Samenstelling** Natriumpolyacrylaat, 100% kruislinks.

**3.- Identificatie van gevaren** Geen gevaarlijke effecten bekend.

**4.- EHBO-maatregelen** Verwijder vervuilde kleding en was deze vooraleer ze weer te gebruiken. In geval van inhalatie: indien er zich na inhalatie ademhalingsmoeilijkheden voordoen, ademt u frisse lucht in en raadpleegt u een arts. Uw luchtwegen weden mogelijk geïrriteerd. In geval van contact met de huid: goed wassen met water en zeep. In geval van contact met de ogen: ogen spoelen onder lopend water. In geval van inslikken: mond spoelen en een reguliere zoutoplossing drinken. Opmerking voor de arts: behandelen op basis van symptomen (desinfecteren, lichaamsfuncties). Er is geen specifiek tegengif bekend.

**5. Brandweermaatregelen** Gevaarlijk ontbrandingsproduct: geen bekend. Geschikt brandblusmiddel: water, koolstofdioxide, schuimblusser. Aanvullende informatie: voorkom het stof van het product. Speciale bescherming: draag een onafhankelijk ademluchttoestel. Verdere informatie: vervuild bluswater dient te worden afgevoerd volgens de van toepassing zijnde plaatselijke wetgeving. Het aanwezige risico is afhankelijk van de brandende substantie en het vuur zelf.

**6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen** Wanneer grote hoeveelheden poeder of super absorberend polymeer granulaat vrijkomen, is bescherming met een speciaal ademluchttoestel nodig.

**7. Gebruik en opslag volgens goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken** De luchtwegen moeten worden beschermd indien grote hoeveelheden super absorberend polymeer vrijkomen zonder plaatselijke luchtafzuiging. Voor zover bekend, zijn er geen negatieve effecten op het milieu op grond van de huidige kennis over het product. Niet onbehandeld afvoeren in natuurwater.

**8. Blootstelling onder controle houden / persoonlijke bescherming** Onderdelen met controleparameters voor de werkplek. Een veilig werkniveau van 0,05 mg/m<sup>3</sup> is vastgesteld voor inhaleerbaar superabsorberende polymeren. Stof naar internationale maatstaven in de industrie. Persoonlijk beschermende apparatuur en bescherming van de luchtwegen: ademluchttoestel indien er zich stof vormt. Bescherming van de handen: veiligheidshandschoenen bestand tegen chemicaliën (EN 374) nitril rubber (NBR) - dikte coating 0,4 mm. Chloropreenrubber (CR) – dikte coating 0,5 mm. Bescherming van de ogen: veiligheidsbril met zijbescherming (afgesloten bril) (EN 166). Maatregelen algemene veiligheid en hygiëne: gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken Het dragen van gesloten kleding wordt aanbevolen.

**9. Fysieke en chemische eigenschappen** Vorm: granulaat of poeder Kleur: wit Geur: geurloos PH-waarde: circa. 6.2. Dichtheid: circa 700 kg/m<sup>3</sup>. Oplosbaarheid in water: niet oplosbaar, zet alleen uit (22°C).

**10. Stabiliteit en reactiviteit** Gevaarlijke reacties: het product vormt zoals geleverd geen risico op het ontploffen van stof. De vorming van stof kan echter wel een risico vormen. Geen gevaarlijke ontbrandbare stoffen indien opgeslagen en gebruikt als voorgeschreven / aangegeven.

**Super absorberende polymeer vormt slechts een minimaal risico op brand en reactiviteit, gelijk aan dat van een jute zak. Hierdoor is een MSDS niet nodig.**

**11. Toxicologische informatie** LD50/dermal/rat: > 2.020 mg/kg Primaire huidirritatie / muis: niet-irriterend (Center for Disease Control and Prevention). Primaire irritatie van de slijmvliezen / muis: niet-irriterend (Center for Disease Control and Prevention). Gevoeligheid: Geen gevoeligheid bekend. Aanvullende informatie: De verklaring is ontleend aan producten met een soortgelijke samenstelling.

**12. Ecologische informatie.** Het product is niet oplosbaar in water en het water kan mechanisch worden verwijderd dankzij doeltreffende reinigingsinstallaties. Ten gevolge van de samenstelling van het product kan het niet vrijkomen in het milieu en heeft hierop dan ook geen negatieve gevolgen. Niet onbehandeld afvoeren in natuurwater. Het eco-toxicologische effect van het product is niet getest. De informatie hieromtrent is ontleend aan producten met een soortgelijke structuur of samenstelling.

**13. Opmerking met betrekking tot afvoer** Dient volgens de plaatselijke wetgeving te worden afgevoerd.

**14. Vervoersinformatie** Officiële vervoersnaam: niet van toepassing VN-nummer: Geen gevarenklasse: Geen ADR / RID: Geen Symbool: Geen verpakkingsgroep: Geen. IATA/DGR beperkingen: Geen

**15. Informatie wetgeving** Waarschuwingssymbolen: geen. Waarschuwingen: geen. Risicozinnen: geen Veiligheidszinnen: geen

**Andere informatie: super absorberend polymeer wordt als ongevaarlijke stof beschouwd aangezien geen bijzondere gevaren bekend zijn. Hierdoor is een MSDS niet nodig.**

**WETTELIJKE MEDEDELING:** Deze informatie is bedoeld als leidraad voor een veilig gebruik van het voornoemde product. Deze informatie is gebaseerd op de huidige kennis, waarbij doorsnee waarden zijn aangegeven. Deze informatie dient echter niet te worden begrepen als Technische Specificatie of Garantie van het product.