

# OIL GATOR®

## BIOLOGISCHE GRONDREINIGING



**Wanneer men **Oil Gator** met de verontreinigde grond mengt wordt, per maand, een 40% vermindering van de aanwezige koolwaterstoffen waargenomen.**  
(mits gehouden aan de voorschriften).

Overheden, industrie en het publiek zoeken steeds meer kost-effectieve alternatieven voor het (vaak ter plekke) **reinigen van verontreinigde lokaties**. Bioremediation, het afbreken of het stabiliseren van verontreinigingen door gebruik van micro-organismen, wint steeds meer terrein en is een veilige, effectieve en economische manier ten opzichte van traditionele methodes.

Oil Gator kan gebruikt worden als adsorbent bij olie/benzine/diesel lekkages of als een biologisch afbreekbaar "Bioremediation" produkt voor het reinigen van verontreinigde grond.

Oil Gator wordt geproduceerd van een 100% biologisch afbreekbaar bij-produkt van katoenzaad. Volgens een **gepatenteerd proces** wordt dit bij-produkt veranderd in een PH-neutraal, veilig en vezelachtig product dat koolwaterstoffen opneemt (zelfs als het in contact komt met water) en de natuurlijke groei van bacteriën ondersteunt. Het eindresultaat is een cellulose-achtig produkt wat alle benodigde voedingsstoffen (zoals Stikstof, Zwavel en Fosfor) **in de goede hoeveelheden** bevat welke benodigd zijn voor het stimuleren van de biologische afbraak van verontreinigingen.

Oil Gator's voedingsstoffen zijn verankerd in de cellulose vezel en kunnen niet gescheiden worden. Hierdoor kunnen ze **niet in het grondwater** terechtkomen en milieuschade veroorzaken zoals soms wel het geval is wanneer teveel kunstmest wordt toegevoegd aan de grond.

Oil Gator is een "GEHEEL NATUURLIJKE" biostimulator en is **100% biologisch afbreekbaar**. Oil Gator bevat GEEN gefabriceerde, gecultiveerde of genetisch gemanipuleerde micro-organismen.

Wanneer water wordt toegevoegd aan de bacteriën ontstaat een ideale omgeving waarin deze zich kunnen vermenigvuldigen waarbij de verontreiniging gebruikt wordt als voedingsbodem. Onder ideale omstandigheden zullen **alle bacteriën zich elke 20 minuten vermenigvuldigen** tot een maximum van ongeveer 3 miljoen per gram grond !

Gemiddeld één zak (12,3 kg) Oil Gator produkt is genoeg om één kubieke meter grond (1 m<sup>3</sup>) wat verontreinigd is met max. 50.000 ppm Koolwaterstoffen te reinigen. Bij lagere of hogere concentraties zal de mengverhouding anders zijn – raadpleeg Oil Control Systems.

Bacteriën zijn geen wormen en daardoor zoeken ze niet actief in de grond naar verontreinigingen. Oil Gator adsorbeert en kapselt de koolwaterstoffen in wanneer deze **IN KONTACT** komen met het produkt. Tijdens het afbraakproces lekken de koolwaterstoffen NIET uit het produkt.

Wees dus op uw hoede voor alternatieve produkten welke claimen dat er slechts 1-2 kg van het product per kubieke meter grond (1 m<sup>3</sup>) nodig is om hetzelfde resultaat te krijgen. Deze producten zijn onbehandeld en zullen snel verstoken blijven van de vereiste Stikstof, Zwavel en andere voedingstoffen welke nodig zijn gedurende de afbraakperiode.

Oil Gator is behandeld met Ammonium Sulfaat en hierdoor minder vatbaar voor **vuur / brand**.

Oil Gator maakt gebruik van een **natuurlijke methode** en materialen om gecontroleerd verontreinigingen af te breken met als eindproduct water en koolstof(gas). Bij gebruik van deze methode kan verontreinigde grond gerecycled worden om te dienen voor algemeen gebruik of als tuinaarde.

**JA**, Oil Gator kan ook de volgende stoffen afbreken : **BTEX, PAH's, PCP's en PCB's**, **MAAR** hoe langer en complexer de koolwaterstof molecules – des te langer de afbraakperiode is. Echter als de koolwaterstof een gechloroerde samenstelling heeft en hierin is het bestandsdeel aan chloorverbinding overheersent dan heeft dit een verbeterend effect op de afbraakperiode.

Als de omstandigheden waarin Oil Gator gebruikt wordt niet optimaal zijn (b.v. vriezend weer) stoppen de micro-organismen met hun werk en gaan weer verder als de omstandigheden verbeterd zijn.

**Bij gebruik van Oil Gator wordt nooit schade toegebracht aan het milieu.**

Sinds 1988 is Oil Gator het toonaangevende product voor het biologisch reinigen van grond. Het product wordt gefabriceerd in een moderne fabriek in Jackson, Mississippi USA en wordt tot nu toe verkocht in Canada, Noord & Zuid Amerika, Australië, Azië, Japan, Zuid Afrika en Europa.

Oil Gator wordt ondersteund door het Amerikaanse Ministerie van Landbouw via hun **AARC** programma (The Alternative Agricultural Research and Commercialisation Corporation)

Bekijk onze web-site [www.oilgator.nl](http://www.oilgator.nl) voor meer informatie, project- en klant referenties.

**Voor de BENELUX contact :**

**Oil Control Systems**

Dr. v.d. Brinkstraat 1C, 2681 AZ Monster NL – Tel.+31(0)174-281675 –

Fax.+31(0)174-281275

E-mail [OCS@DDS.NL](mailto:OCS@DDS.NL) – [www.oilgator.nl](http://www.oilgator.nl)