

Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

De Voorzitter van de Tweede Kamer  
der Staten-Generaal  
Binnenhof 4  
2513 AA 's-GRAVENHAGE

**Directoraat-generaal voor  
Energie, Telecom en  
Mededinging**

Directie Energiemarkt

**Bezoekadres**

Bezuidenhoutseweg 30  
2594 AV Den Haag

**Postadres**

Postbus 20401  
2500 EK Den Haag

**Factuuradres**

Postbus 16180  
2500 BD Den Haag

**Overheidsidentificatienr**

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)  
[www.rijksoverheid.nl/eleni](http://www.rijksoverheid.nl/eleni)

**Ons kenmerk**

ETM/EM / 12024193

Datum 10 april 2012

Betreft Antwoord openstaande vraag AO Energie 9 februari jl.

Geachte voorzitter,

Tijdens het Algemeen Overleg Energie met uw Kamer op 9 februari jl. heeft mevrouw Dijkers (PvdA) gevraagd naar de bioafbreekbaarheid van de twee stoffen die Cuadrilla zou willen gebruiken bij fracwerkzaamheden in de gemeente Boxtel. Tevens is gevraagd de termijn van deze bioafbreekbaarheid aan te geven.

Zoals ik ook tijdens het debat heb aangegeven, is Cuadrilla voornemens om de stoffen glutaaraldehyde en polyacrylamide te gebruiken bij eventuele fracwerkzaamheden. In het navolgende geef ik antwoord op uw vraag aangaande de bioafbreekbaarheid en de termijn hiervan voor deze stoffen:

- Glutaaraldehyde

Deze stof is bioafbreekbaar; binnen 28 dagen is 90 tot 100 % van de stof afgebroken.

- Polyacrylamide

Polyacrylamide is niet giftig. Het is een polymeer die niet biologisch afbreekbaar is. De stof is chemisch en thermisch stabiel.

In algemene zin worden de nodige veiligheidsmaatregelen getroffen, die beschreven staan op het Veiligheids en InformatieBlad (VIB), dat door de leverancier wordt meegezonden. Mens en milieu worden beschermd, door alle stoffen zorgvuldig na het gebruik op te vangen en het afval overeenkomstig de afvalstoffenwetgeving te verwerken. Zo wordt bijvoorbeeld het terug geproduceerde afvalwater behandeld in een daartoe geschikte rioolwaterzuiveringsinstallatie of wordt het afgevoerd naar een geschikte afvalverwerker met een vergunning om dit soort afvalstromen te verwerken.

De operator is verantwoordelijk voor de afvoer van het afval tot en met de laatste handelingen door de afvalverwerker. Ook moet de operator nagaan of het afval volgens de wet wordt afgevoerd en verwerkt.

(w.g.) drs. M.J.M. Verhagen

Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

**Directoraat-generaal voor  
Energie, Telecom en  
Mededinging**  
Directie Energiemarkt

**Ons kenmerk**  
ETM/EM / 12024193