



# Greenway<sup>®</sup> Neo N

Een assortiment **energiedragers** van biologische oorsprong met een verhoogde efficiëntie

**climalife<sup>®</sup>**  
climalife.com



# Greenway® Neo N: Een assortiment energiedragers van biologische oorsprong met een verhoogde efficiëntie

---

## Een plantaardig en hoogwaardig alternatief voor conventionele energiedragers

Climalife, al meer dan 40 jaar een erkende specialist in de formulering en productie van energiedragers, zet zijn milieুবन्धनissen voort met zijn **Greenway® Neo N-gamma**.

Met dit gamma biedt Climalife een technologisch en milieuvriendelijk alternatief voor de traditionele vloeistoffen op basis van monopropyleenglycol (MPG) uit de petrochemische industrie, die voornamelijk worden gebruikt in de voedings-, bouw- en energiesector.

---

## Een herwerkte en steeds effectievere formulering

De formule **van de Greenway® Neo energiedrager** op plantaardige basis, die sinds 2010 populair is op de markt, is vernieuwd.





Greenway® Neo N energiedragers zijn geformuleerd met 1,3-propaandiol op biologische basis.

## Productie op basis van biotechnologie

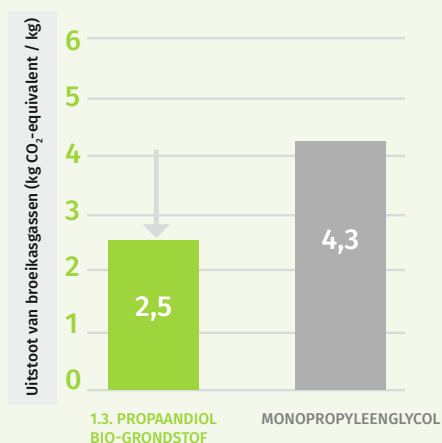
De planten worden **geogst**, **gefermenteerd** en **geraffineerd** om 1,3 propaandiol op biologische basis te produceren.



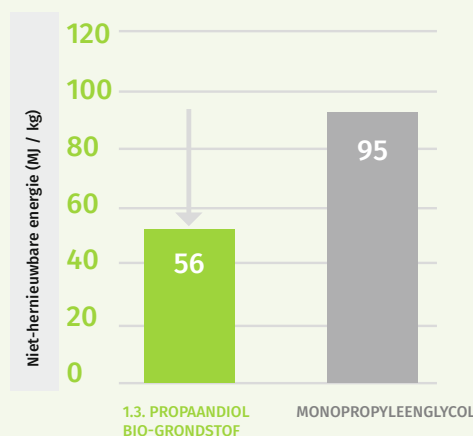
## Een kleinere ecologische voetafdruk

De productie van biogebaseerd 1,3-propaandiol verbruikt minder energie en stoot minder CO<sub>2</sub> uit bij de productie dan MPG of synthetisch chemisch 1,3-propaandiol.

**Beoordeling van het totale milieueffect door levenscyclusanalyse van alle levensfasen van biogebaseerd 1,3-propaandiol.**



CO<sub>2</sub>-uitstoot: 41,8% lager in vergelijking met monopropyleenglycol



Verbruik van niet-hernieuwbare energie: 41% lager in vergelijking met monopropyleenglycol

## De specifieke kenmerken van Greenway® Neo N

### Biologisch afbreekbaar

- Vermindering van het risico van bodemverontreiniging in geval van een lek.
- Ideaal voor geothermische systemen.

### Krachtige hybride inhibitoren

- Anticorrosieve H-OAT (geneutraliseerde carbonzuren) formulering zonder nitriet of amine.
- Uitstekende bescherming tegen corrosie (getest volgens ASTM D1384).

### Bacteriostatisch

- De formule van Greenway® Neo N, voorkomt de ontwikkeling van bacteriën en vermijdt schimmels, zwammen of algen die de stroming en warmtewisseling in de netwerken veranderen (bacteriostatisch volgens de internationale norm ISO 11930).
- Ideaal voor vloerverwarming of radiatoren omdat het de verstopping vermindert die het debiet en de efficiëntie van de installatie beperkt.

# Een gamma ontworpen voor optimale veiligheid

Het **Greenway® Neo N gamma** is ontwikkeld voor gebruik in verschillende industrieën en toepassingen. Het medium voor warmteoverdracht moet worden gekozen naar gelang de toepassing, de bedrijfstemperatuur en de vereiste bescherming.

## Greenway® Neo N

Ideaal voor voeding en industriële toepassingen

De Research & Development afdeling van Climalife heeft formules ontwikkeld die aangepast zijn aan de veiligheid van professionals en gebruikers. Greenway® Neo N is dé energiedrager op basis van 1,3-propaandiol die NSF HT1 geregistreerd is.



Nonfood Compounds  
(HT1)

De **Greenway® Neo N** is geregistreerd door NSF International (National Sanitation Foundation) voor gebruik in secundaire koelsystemen, waar het risico bestaat van incidenteel contact met voedingsmiddelen. \*

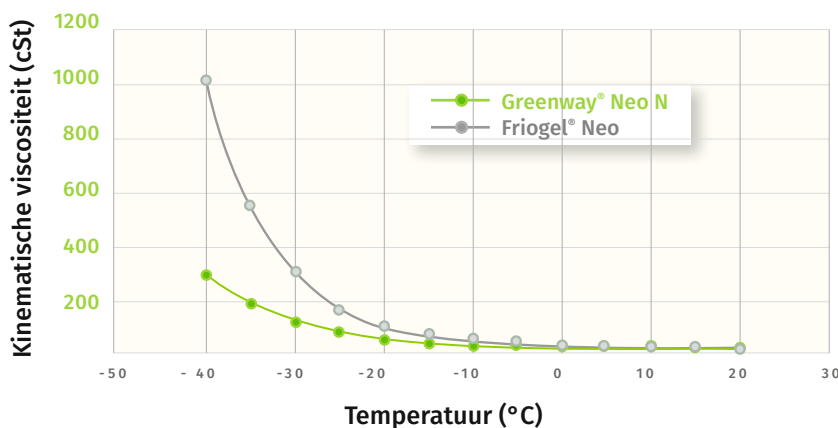
Het is niet-toxisch en de samenstelling voldoet aan de NSF-criteria en de Food and Drug Administration (FDA).



### Viscositeit van Greenway® Neo N:

Deze energiedrager heeft een lagere viscositeit dan MPG's en kan worden gebruikt bij zeer lage temperaturen, die onbereikbaar zijn met MPG's.

Vergelijking van viscositeit versus temperatuur



### Lage viscositeit van de Greenway® Neo N biedt betere prestaties:

- + Lager energieverbruik door verbeterde energie-efficiëntie.
- + Voordelig ontwerp met kleinere pompen en kleinere pijpdiameters.
- + Een verlaging van het geluidsniveau van de pompen.

\* In geval van contact met een energiedrager, zelfs als deze NSF HT1 geregistreerd is, mag de voeding niet worden verkocht.

\* Alle veiligheidsinformatiebladen van Climalife producten zijn beschikbaar op [quickfds.com](http://quickfds.com)

# Greenway® Neo Heat Pump N

Deze energiedrager is geschikt voor geothermische en lucht/water warmtepomptoepassingen, airconditioning en warmwaterproductie.



**Biologisch afbreekbaar,** vermindert het risico van bodemverontreiniging in geval van een lek.

# Greenway® Neo Solar N

Voor thermische zonnepaneelsystemen (vlakke plaat of vacuümbuispanelen).



## Stabiel bij hoge temperaturen:

**Greenway® Neo Solar N** is geschikt voor primaire circuits van verwarmings- en warmwatersystemen waar de thermische zonnepanelen aan hoge temperaturen worden blootgesteld. Het blijft stabiel tot 200°C.



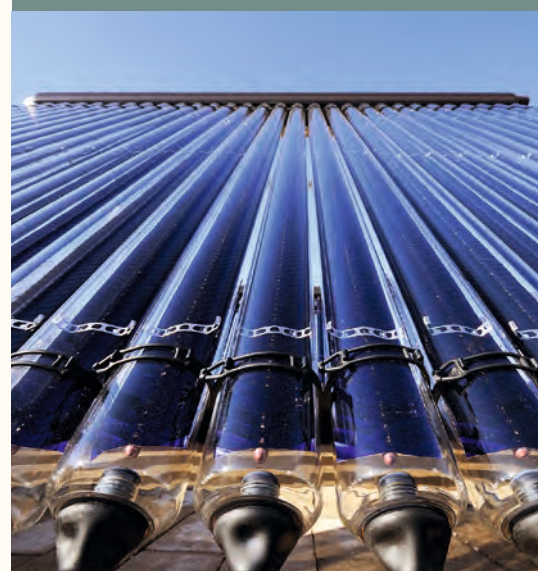
## Verlengt de levensduur van de installatie:

**Greenway® Neo Solar N** is ideaal voor systemen die te maken hebben met perioden van stilstand of stagnatie van het warmte-overdracht medium in de panelen bij zeer hoge temperaturen. In tegenstelling tot MPG-gebaseerde energiedragers, waar versnelde degradatie optreedt bij 130°C, voorkomt **Greenway® Neo Solar N** blokkering en teervorming van de systemen.



Beide energiedragers bevatten een bitterstof om onbedoelde inname te voorkomen in geval van een toevallig lek in het sanitair watersysteem.

Zij voldoen aan de voorschriften van bepaalde EU-lidstaten voor producten die worden gebruikt in installaties voor de warmtebehandeling van water voor menselijke consumptie. (bv. Frans decreet van 14 januari 2019).



# Het Greenway® Neo N gamma, een product voor elke toepassing

	Greenway® Neo N	Greenway® Neo N Heat Pump	Greenway® Neo N Solar
Werkgebied	-50°C <--> +180°C	-20°C <--> +180°C	-30°C <--> +200°C
Industrieën	voedingsindustrie	gebouw en energie	gebouw en energie
Toepassingsgebied	koeling	airconditioning, verwarming en warm water	verwarming en huishoudelijk warm water
Basis van de formulering	plantaardig - 1,3 propaandiol bio-grondstof		
Milieuaspect	hernieuwbare bron - biologisch afbreekbaar		
Veiligheid	niet giftig, NSF HT1	Het bevat een bitterstof in overeenstemming met de regelgeving van bepaalde EU-lidstaten	
Metaal bescherming	hoogwaardige hybride inhibitoren		
Viscositeit vergeleken met monopropyleenglycol	veel lager *	lager	
Vorbereiding	Te verdunnen of kant-en-klaar		
Verpakking	20 L, 210 L, 1000 Kg, bulk		

\* Zie de viscositeitscurve in de brochure.



**BELGIË**  
dehon service belgium s.a./n.v.  
Carton de Wiertlaan, 79  
B-1090 BRUSSEL  
Tel: 00 32 2 421 01 70  
Fax: 00 32 2 426 96 62  
climalife.be@climalife.dehon.com

**NEDERLAND**  
Dehon Service Nederland B.V.  
Van Konijnenburgweg 84  
NL-4612 PL Bergen Op Zoom  
Tel: 00 31 164 212 830  
Fax: 00 31 164 212 831  
climalife.nl@climalife.dehon.com

**climalife**<sup>®</sup>  
climalife.com