

HemCell
100% Biobased Granulate

HemCell
100% biobased
100% koude grond composteerbaar
0% microplastics
Bodemverbeteraar

Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

1

Wat is HemCell?

Een bewezen alternatief voor plastic met vergelijkbare voordelen en toepassingen

Maar:
100% Biobased (C14 analyse)
100% Koude grond composteerbaar
0% Microplastics
Tijdens composteren positieve bijdrage aan de bodem voor plant en worm.

HemCell
100% Biobased Granulate

Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

2

Waarom HemCell?

1. Verduurzaming consumenten motivatie
2. United Nations sustainability goals
3. Wet- en regelgeving (oa EU)
 - A. Green washing (oa USA)
 - B. Green hushing
 - C. C.S.R.D rapportage (financieel)

HemCell biedt een solide antwoord op deze uitdagingen

HemCell
100% Biobased Granulate

Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

3

Plastic - Facts & Figures

PLASTICPRODUCTIE
Productie van kunststof in Nederland (in miljoenen ton)

56% (toename van 2010 tot 2020)

DE LEVENSCYCLUS VAN PLASTIC
Productie van kunststof in Nederland (in miljoenen ton)

6.000 (afval) / 3.700 (producten)

HemCell
100% Biobased Granulate

Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

4

Plastic - Facts & Figures

VERPAKTINGEN

- 44% Plastic
- 34% Papier
- 8% Metaal
- 7% Glas
- 7% Overig

GEBRUIK VAN PLASTIC

- 21% in voedsel
- 12% in andere toepassingen

PLASTIC & KLIMAATVERANDERING

Totaal CO₂-emissies van plastic productie in 2020: 1,1 miljard ton CO₂

HemCell
100% Biobased Granulate

Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

5

HemCell - Wet en regelgeving
Greenwashing en Greenhushing

De Commissie stelt nieuwe regels voor om misleidende claims van bedrijven over de milieuvriendelijkheid van hun producten en diensten een halt toe te roepen en de consumenten in staat te stellen weloverwogen milieukeuzes te maken.

Greenwashing: een probleem voor consumenten in de EU

- 53% van de groene claims op producten en diensten is vaag, misleidend of ongegrond.
- 40% van de claims wordt niet gestaafd met bewijsmateriaal.
- Het vertrouwen van de consument in groene claims is extreem laag.

HemCell
100% Biobased Granulate

Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

6

HemCell – Wet en regelgeving

Greenwashing en Green hushing

Verwachte voordelen voor de consument

- ▶ Preventie van greenwashing
- ▶ Betrouwbare, vergelijkbare en verificerbare milieulinformatie over producten die voor iedereen toegankelijk is
- ▶ Gebouwde en betrouwbare milieulabels en -claims
- ▶ Consumenten kunnen met meer kennis van zaken aankopen doen en bijdragen aan de groene transitie
- ▶ Een einde aan de wildgroei van milieulabels

Verwachte voordelen voor bedrijven

- ▶ Een gemeenschappelijke aanpak voor groene claims zodat bedrijven in de hele EU op voet van gelijkheid kunnen concurreren
- ▶ Versterking van het concurrentievermogen dankzij ecologisch duurzamere producten en activiteiten
- ▶ Meer geloofwaardigheid voor EU-bedrijven die in de hele EU handel drijven
- ▶ Meer vraag naar groenere producten en oplossingen



Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

7

HemCell – Wet en regelgeving

Duurzaamheidsrapportage CSRD
In dit verplichte verslag presenteren bedrijven hoe duurzaam en maatschappelijk verantwoord ze ondernemen.

Wanneer en voor wie?

- 1 januari 2024 – Grote bedrijven (NFRD)
- 1 januari 2025 – Grote bedrijven (niet NFRD)
- 1 januari 2026 – MKB bedrijven

Lever je aan grote bedrijven; dan al vanaf 2024!




Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

8

HemCell bouwstenen

- Zorgvuldig bewerkt agrarisch palmbladafval
- Reguliere PLA's
- Voor applicaties ontwikkelde biobased toevoegingen
- Specifiek compoundingproce
- Patented en patents pending worldwide



Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023


9

Wat maakt HemCell uniek?

Een nieuwe biopolymeermatrix.

Een nieuw monomateriaal met (t.o.v. regulier PLA) verbeterde hittebestendigheid, procestemperatuur en thermoplastische eigenschappen als vloeï en krimp.

Maar vooral koude grond composteerbaar.



Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

10

Toepassingsmogelijkheden van HemCell

Horeca
Ingrediëntenbakken, bekers, servies, bestek

Voedingsmiddelen
Koffiecapsules, foodcontainers, viskratten

Leisure
GFT-bakken, loyalty cards, stoelen

Bouw & Infra
Afstandsplaatjes, buisdoppen



Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

11

Toepassingsmogelijkheden van HemCell




Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

12

HemCell organisatie

De HemCell groep bestaat uit verschillende onderdelen.

HemCell BV

- Oudrooi BV
- Research & Development
- Product ontwerp

HemCell Resins BV

- Producent en leverancier van HemCell granulaat

Statement:
HemCell werkt samen met diverse partners in de keten en brengt kennis, ervaring en technische ondersteuning in om zo gezamenlijk tot een optimaal en duurzaam product alternatief te komen



Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

13

Toekomstige ontwikkelingen HemCell


Bij HemCell zijn we continue bezig met de ontwikkeling van ons product.

- Nieuwe en verbeterde recepturen
- Voorbehandeling van HemCell vezel materiaal
- Ontwikkeling van een "HemCell-PLA" uit lokaal agrarisch afval
- Volledige CO2 neutrale productie van HemCell korrels in Nederland
- Lichtgewicht producten en optimalisatie van productie proces




Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

14



HemCell
100% Biobased Granulate

HemCell
100% biobased
100% koude grond composteerbaar
0% microplastics
Bodemverbeteraar



Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

15



HemCell
100% Biobased Granulate

HemCell
Bedankt voor uw aandacht!



Nationale Biobased Conferentie 5 September 2023

16