

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Lavt vand- og CO<sub>2</sub>-fodafttryk | Drevet af planter | Bionedbrydelig  
PowerGranules BIO er ren kraft - og overflødiggor forvask for altid. Uden at gå på kompromis med miljøvenligheden.

## Et grønnere alternativ

Vi har gennem længere tid udført tests og forsøg for at finde et granulat med den rigtige form, densitet og størrelse til effektiv rengøring af dit kogegrej – uden at gå på kompromis med miljøvenligheden.

PowerGranules BIO er biobaseret og fremstillet af tre hovedingredienser: calciumsalt, rapsolie og en kombination af bionedbrydelige polyestere.

Granulatets særlige sammensætning giver de rigtige egenskaber: Hårdt nok til at fjerne selv fastbrændte madrester, men blød nok til ikke at skade dit kogegrej – og, så er det selvfølgelig, biologisk nedbrydeligt.

PowerGranules BIO er i fuld overensstemmelse med EU's krav til brug ved kontakt med fødevarer og uskadeligt ved indtagelse.

**Vi gør en fantastisk løsning endnu bedre**  
Vores smarte løsninger til grovopvask bruger gennemsnitligt 70% mindre vand, kemikalier og energi end andre metoder til grovopvask. Med introduktionen af biobaserede PowerGranules BIO bliver vores prisbelønnede teknologi endnu mere bæredygtig. Eksempelvis sætter vores nye granulat et CO<sub>2</sub>-aftryk, der er 25% lavere, og kræver 87% mindre vand

*\* Ikke egnet til anvendelser med afsaltet vand.*

i fremstillingsprocessen end vores tidligere PowerGranules.

### I brug og holdbarhed er

PowerGranules BIO er forenelig med alle løsninger\* fra Granuldisk, gamle som nye. Vi anbefaler ikke at blande dem med de originale PowerGranules på grund af forskellen i materialets sammensætning.

PowerGranules BIO rækker gennemsnitligt til 2500 vaskecykluser, afhængigt af det hyppigst anvendte vaskeprogram, grovopvaskemaskinmodellen og din opvask.

GD Memo™ holder styr på antallet af kørte vaskecykluser og giver operatøren en påmindelse, når granulatet er udtjent og skal udskiftes.

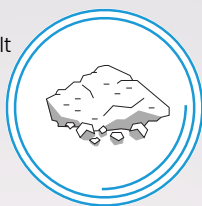
### Genindvinding & affaldshåndtering

Brugte PowerGranules BIO genindvindes som brændbart affald. Emballagen er fremstillet af 40% genbrugsmateriale (polypropylen) og kan genbruges som plastaffald.

Rapsolie



Calciumsalt



Bionedbrydelige polyestere



Sortiment  
10 liter Varenummer. 26602

**GRANULDISK<sup>®</sup>**

# Sikkerhedsdatablad

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) og ændret ved forordning (EU) 2020/878. Og i overensstemmelse med Forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Rev. dato: 10.01.2023 Version: 4 Side 1 (1)

<b>1. IDENTIFIKATION AF STOFFET OG VIRKSOMHEDEN</b>	1.1 Produkt-id: PowerGranules BIO* 1.2 Relevante identificerede anvendelser: Granulat til brug i opvaskemaskiner til opvask af kagegrej. 1.3 Leverandør: GRANULDISK AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Sweden, +46 (0)40-6715060, info@granuldisk.com 1.4 Nødopkaldstjeneste: ring til dit lokale alarmnummer
<b>2. FAREIDENTIFIKATION</b>	2.1 Der er ikke behov for klassificering i henhold til GHS-kriterierne for dette produkt. 2.2 Produktet kræver ikke en faremærkat i overensstemmelse med GHS-kriterierne og EF-direktiverne. 2.3 Produktet indeholder ikke noget stof i mængder, der overskrider de lovbestemte grænseværdier, som er omfattet af listen, der er etableret i henhold til artikel 59, stk. 1 i forordning (EF) nr. 1907/2006 som havende hormonforstyrrende egenskaber, eller som er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.
<b>3. SAMMENSÆTNING/INGREDIENSER</b>	3.2 Blandinger: PBAT, CAS nr. 55231-08-8; Calciumcarbonat, CAS nr. 471-34-1; Rapsolie CAS nr. 8002-13-9. Ikke klassificeret i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
<b>4. FØRSTEHJÆLP</b>	4.1 Produktet fremkalder ikke irritation og danner ikke farlige gasser ved opbevaring i stuetemperatur.
Indtagelse:	Skyl munden og drik derefter 200-300 ml vand, fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp, hvis der opstår problemer.
Indånding:	Hvis der opstår problemer efter indånding af støv, skal du gå ud i frisk luft og søge lægehjælp.
Hudkontakt:	Forbrændinger, forårsaget af smeltet materiale, kræver hospitalsbehandling.
Øjenkontakt:	I tilfælde af kontakt med øjnene skylles straks i mindst 15 minutter med rigeligt vand. Søg lægehjælp hvis irritationen udvikler sig.
	4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Yderligere symptomer og/eller virkninger kendes endnu ikke. Ingen forventede farer. 4.3 Angivelse af eventuelt behov for øjeblikkelig lægehjælp og for særlig behandling: Behandling i henhold til symptomer (dekontaminering, vitale funktioner), ingen kendt specifik modgift.
<b>5. BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER</b>	5.1 Egnede slukningsmedier: vandspray, skum, tørt pulver eller kuldioxid. 5.2 Særlige farer: Kulmonoxid, kuldioxid, tetrahydrofuran, dampe, røg, kønrøg, skadelige dampe. Dannelse af yderligere nedbrydnings- og oxidationsprodukter afhænger af brandforholdene. Under særlige brandforhold er spor af andre giftige stoffer mulige. 5.3 Råd til brandmænd: Særlige værnemidler, brug et selvstændigt åndedrætsværn.
<b>6. FORHOLDSREGLER VED UDSLIP VED UHELD</b>	6.1 Fej spildt granulatet op for at undgå risiko for at glide, eller for at få undgå at granulatet skylles ned i afløbet. Håndteres som ufarligt industriaffald, se punkt 13. 6.2 Miljøforanstaltninger: Ingen særlige forholdsregler er nødvendige.
<b>7. HÅNTERING OG OPBEVARING</b>	Beskyt mod fugt. Undgå ekstrem varme. Undgå alle antændelseskilder: varme, gnister, åben ild.
<b>8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE</b>	8.1 Kontrolparametre: PNEC og DNEL; Forpligtelsen til at lade sig registrere i henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 finder ikke anvendelse på polymerer. 8.2 Bær en beskyttelsesmaske, beskyttelsesbriller og muligvis også beskyttelsestøj ved håndtering af smeltet materiale. Vask hænder efter direkte kontakt med granulat, der har været i grovopvaskemaskinen på grund af rester af vaskemiddel. Der kan dannes skadelige gasser i tilfælde af brand eller termisk nedbrud.
<b>9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER</b>	
Fysisk tilstand:	Fast
Farve:	Grøn
Udseende:	Pellet
Smeltepunkt	120 - 230 °C
Antændelighed:	Ikke brændbar
Selvtændelsestemperatur:	> 400 °C (ASTM D1929)
Nedbryningstemperatur:	> 280 °C
Opløselighed:	Uopløselig i vand
Øvrige oplysninger:	9.2 Fysiske fareklasser Brandfremmende egenskaber: Ikke brandfremmende Forbrændingshastighed: Materialet opfylder ikke kriterierne i punkt 33.2.4.4 i FN's Håndbog for Prøvninger og Kriterier. Selvopvarmende evne: Er ikke et stof, der har evne til spontan opvarmning i henhold til FN's transportbestemmelser klasse 4.2. Radioaktivitet: Ikke radioaktiv til transportformål (DIN 53466). SAPT-temperatur: Produktet opfylder ikke kriterierne for polymerisation af stoffer i henhold til transportbestemmelserne. Fordampningshastighed: Ikke relevant, produktet er et ikke-flygtigt fast stof.
<b>10. STABILITET OG REAKTIVITET</b>	10.1 Ingen farlige reaktioner, hvis opbevaret og håndteret som foreskrevet/angivet. Ingen ætsende virkning på metal. 10.4 Betingelser der skal undgås: Ekstrem varme og alle antændelseskilder: varme, gnister, åben ild 10.5 Stoffer at undgå: kraftige oxiderende stoffer 10.6 Mulige nedbrydningsprodukter: Ved langvarig og/eller stærk termisk belastning over nedbryningstemperaturen kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
<b>11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER</b>	11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
	Akut toksicitet (oral): Ikke klassificeret Akut toksicitet (dermal): Ikke klassificeret Akut toksicitet (indånding): Ikke klassificeret Hudætsning/hudirritation: Ikke klassificeret Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke klassificeret Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering: Ikke klassificeret Kimmelmutagenicitet: Ikke klassificeret Carcinogenicitet: Ikke klassificeret Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret STOT-enkelt eksponering: Ikke klassificeret STOT-gentagen eksponering: Ikke klassificeret Aspirationsfare: Ikke klassificeret

11.2 Oplysninger om andre farer  
 Hormonforstyrrende egenskaber: Produktet indeholder ikke noget stof, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU REACH-artikel 57, litra f).  
 Andre relevante oplysninger om toksicitet: Baseret på vores erfaring og de tilgængelige oplysninger forventes der ingen sundheds-skadelige virkninger, hvis produktet håndteres som anbefalet med passende forholdsregler for bestemte anvendelser. Produktet er ikke testet. Sætningen er afledt fra stoffer/produkter med en lignende struktur eller sammensætning.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet: Vurdering af toksicitet i vandmiljøet. Der er stor sandsynlighed for, at produktet ikke er akut skadeligt for vandorganismer. Produktet er ikke testet. Sætningen er afledt af produktets struktur.  
 12.2 Persistens og nedbrydelighed: Vurdering af bionedbrydning og eliminering (H<sub>2</sub>O). Produktet er biologisk nedbrydeligt. Produktet er ikke testet. Sætningen er afledt af egenskaberne for de enkelte komponenter.  
 Oplysninger om eliminering: Biologisk nedbrydeligt.  
 12.3 Bioakkumulerende potentiale: Vurdering af bioakkumulerende potentiale. Ikke signifikant akkumulering i organismer. På grund af produktets konsistens og lave vandopløselighed er biotilgængelighed usandsynlig.  
 12.4 Mobilitet i jord: Vurdering af transport mellem delmiljøer. Adsorption i jord: Adsorption til fast jordfase forventes ikke.  
 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Bilag XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) har følgende ordlyd: Produktet indeholder ikke noget stof, der opfylder PBT-kriterierne (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriterierne (meget persistent/meget bioakkumulerende).  
 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber: Produktet indeholder ikke noget stof, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU REACH-artikel 57, litra f).  
 12.7 Andre skadelige virkninger: Produktet indeholder ikke stoffer, der er opført i forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.  
 12.8 Yderligere oplysninger: Dette produkt indeholder ingen organisk bundet halogen (AOX). På nuværende tidspunkt forventes der ingen negative økologiske virkninger. Produktet er ikke testet. Sætninger om økotoxikologi er afledt fra produkter med en lignende struktur og sammensætning.

## 13. BORTSKAFFELSE

Spild eller ubrugt granulat:	Håndteres som ufarligt industriaffald. Eget til sortering som brændbart affald. Affaldsnøgle: 07 02 13 plastaffald
Brugt granulat:	Skal forsegles i en plastspand med låg eller i en plastikpose, før det bortskaffes som brændbart affald. BEMÆRK! Biologisk nedbrydeligt granulat <u>kan og bør ikke</u> genbruges med plastaffald til genbrug!
Emballage:	Emballage, der skal sorteres som genanvendelig plast (PP05).
14. TRANSPORTINFORMATION	Generelt: Ikke klassificeret som farligt gods i henhold til transportregler.
15. LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER	15.1 Direktiv 2012/18/EU – Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (EU): Anført i ovenstående forordning: Nej 15.2 Der kræves ifølge loven ikke noget sikkerhedsdatablad til dette produkt, men det vedlægges som en imødekommenthed til vores kunder. Produktet er ikke klassificeret som farligt. Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet.
16. ØVRIGE OPLYSNINGER	I henhold til EU-lovgivningen er dette produkt ikke klassificeret som farligt. Erstatte den tidligere version rev. dato 30.06.2022.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er efter vores bedste overbevisning korrekte, og så vidt vi kan fastslå på datoen for dets offentliggørelse. Disse oplysninger er kun beregnet som en vejledning i sikker håndtering, brug, behandling, opbevaring, transport, affaldshåndtering og emissioner og må ikke betragtes som en garanti eller kvalitets-specifikation. Oplysningerne vedrører kun det specificerede materiale og gælder ikke for dette materiale, når det anvendes i kombination med andet materiale eller proces, der ikke er angivet i teksten.