

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Lavt vann- og CO<sub>2</sub>-fotavtrykk.  
Biologisk nedbrytbart materiale

PowerGranules BIO er ren kraft – eliminerer  
forvask. Samtidig som det er miljøvennlig.

Rapsolje

Kalsiumsalt

Biologisk nedbrytbare  
polyestere

## Et grønnere alternativ

Vi har testet og prøvd i timevis for å finne et granulat med riktig form, tetthet og størrelse for å rengjøre kjøkkenutstyret på en effektiv måte – samtidig som det er miljøvennlig.

PowerGranules BIO er delvis biobasert og laget av tre hovedingredienser: kalsiumsalt, rapsolje og en kombinasjon av biologisk nedbrytbare polyestere.

Den spesielle sammensetningen gir de riktige egenskapene: hard nok til å fjerne mat som har satt seg fast, men myk nok til ikke å skade grytene.

### Bevist nedbrytbarhet

Partiklene som genereres ved bruk av PowerGranules BIO i vaskemaskiner med granulat fra Nordisk Clean Solutions AB, er testet i henhold til ISO 17556:2019 - *biodegradability of plastics in soil* og nådde 94 % nedbrytning på 24 måneder.

### Godkjent for kontakt med næringsmidler

PowerGranules BIO oppfyller alle EUs krav til bruk i kontakt med matvarer, og er ufarlig ved svelging.

### En strålende løsning blir enda bedre

Våre smarte grytevaskeløsninger bruker i gjennomsnitt 70 % mindre vann, kjemikalier og energi enn andre metoder for grytevasking. Med lanseringen av delvis biobasert PowerGranules BIO blir den prisbelønte teknologien vår enda mer bærekraftig. Vårt nye granulat har for eksempel 25 % lavere CO<sub>2</sub>-fotavtrykk og krever 87 % mindre vann i produksjonsprosessen enn våre opprinnelige PowerGranules<sup>®</sup> original.

### Bruk og holdbarhet

PowerGranules BIO er kompatibel med alle granulatløsningene\* fra Nor:disk, gamle og nye. Men på grunn av forskjeller i materialsammensetningen, anbefaler vi ikke å blande dem med PowerGranules<sup>®</sup> original.

PowerGranules BIO vil gjennomsnittlig vare i 1600 sykluser, avhengig av vaskeprogrammet, grytevaskmodellen, vannkvaliteten og kjøkkenutstyret ditt.

GD Memo™ holder styr på antall kjørt vaskesykluser og minner brukeren på når granulatet er utslitt og det er på tide å skifte det ut.

### Resirkulering og avfallshåndtering

Brukt PowerGranules BIO resirkuleres som brennbart avfall. Emballasjen er laget av 40 % resirkulert materiale (polypropylen) og kan resirkuleres som plastavfall.

### Spørsmål?

Sjekk ut våre vanlige spørsmål:



SORTIMENT

10 liter Art.nr. 26602

\* Ikke egnet for bruk med avsaltet vann.

NOR:DISK  
CLEAN SOLUTIONS

# Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med forordning (EF) 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) med endringer ved forordning EU 2020/878. Også i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Rev.dato: 29.11.2023 Versjon: 5 Side 1 (2)

<b>1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET OG SELSKAPET</b>	1.1 Produktidentifikator: PowerGranules BIO* 1.2 Relevante identifiserte bruksområder: Granulat til bruk i gryte- og kasserollevaskemaskiner. 1.3 Leverandør: Nordisk Clean Solutions AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Sverige, +46 (0)40-6715060, info@nordiskclean.com 1.4 Nødnummer: +46 (0)40 6715060 (kontortid), eller ring ditt lokale nødnummer
<b>2. FAREIDENTIFIKASJON</b>	2.1 Ikke behov for klassifisering i henhold til GHS-kriteriene for dette produktet. 2.2 Produktet krever ikke en varseletikett i henhold til GHS-kriterier og EF-direktiver. 2.3 Produktet inneholder ikke noe stoff som overstiger de lovlige grensene som er oppført i listen fastsatt i samsvar med artikkel 59 (1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene fastsatt i kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
<b>3. SAMMENSETNING/INGREDIENSER</b>	3.2 Blandinger: PBAT, CAS-nr. 55231-08-8; kalsiumkarbonat, CAS-nr. 471-34-1; rapsolje CAS-nr. 8002-13-9. Ikke klassifisert i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
<b>4. FØRSTEHJELPSTILTAK</b>	4.1 Rømtemperatur er produktet ikke irriterende og vil ikke danne farlige gasser.
<b>Svelging:</b>	Skyll munnen, og drikk deretter 200-300 ml vann, ikke fremkall brekninger. Hvis det oppstår problemer, søk legehjelp.
<b>Innånding:</b>	Hvis det oppstår problemer etter innånding av støv, flytt pasienten ut i frisk luft, og søk legehjelp.
<b>Hudkontakt:</b>	Brannskader forårsaket av smeltet materiale krever sykehusbehandling.
<b>Øyekontakt:</b>	Ved kontakt med øynene skyll umiddelbart i minst 15 minutter med store mengder vann. Hvis det utvikles irritasjon, søk legehjelp.
<b>5. BRANNSLUKNINGSTILTAK</b>	4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede: Ytterligere symptomer og/eller effekter er så langt ikke kjent. Det forventes ingen farer. 4.3 Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig: Behandle i henhold til symptomer (dekontaminering, vitale funksjoner), ingen kjent spesifikk motgift.
<b>6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP</b>	5.1 Egnede brannslukningsmidler: vannspray, skum, pulver eller karbondioksid. 5.2 Særlige farer som oppstår på grunn av substansen eller blandingen: Karbonmonoksid, karbondioksid, tetrahydrofuran, dunster/røyk, carbon black, skadelig damp. Råd: Dannelse av ytterligere nedbrytnings- og oksideringsprodukter avhenger av brannforholdene. Under spesielle brannforhold kan det være spor av andre giftige stoffer. 5.3 Råd for brannmannskap: Spesielt verneutstyr - bruk et selvstendig pusteapparat.
<b>7. HÅNTERING OG LAGRING</b>	6.1 Fei opp sølte granulater for å unngå faren for å skli eller at granulat skylles ned i avløpet. Hånder som ufarlig industriavfall, se punkt 13. 6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte miljøet: Ingen spesielle tiltak er nødvendig.
<b>8. EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR</b>	Beskytt mot fuktighet. Unngå ekstrem varme. Unngå alle antennelseskilder: varme, gnister, åpen flamme.
<b>9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER</b>	8.1 Kontrollparametere: PNEC og DNEL; registreringsplikten i henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 gjelder ikke for polymerer. 8.2 Bruk vernemaske, vernebriller og muligens også verneklær ved håndtering av smeltet materiale. Vask hendene etter direkte kontakt med granulat som har vært i grytevaskeren, på grunn av rester av vaskemiddel. Skadelige gasser kan dannes ved brann eller termisk nedbrytning.
<b>Fysiske egenskaper:</b>	Fast stoff
<b>Farge:</b>	Grønn
<b>Utseende:</b>	Pellet
<b>Smeltepunkt:</b>	120 - 230 °C
<b>Brennbarhet:</b>	Ikke brennfarlig
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	> 400 °C (ASTM D1929)
<b>Nedbrytningstemperatur:</b>	> 280 °C
<b>Løselighet:</b>	Ikke løselig i vann
<b>Annen informasjon:</b>	9.2 Fysiske fareklasser Brannfremmende egenskaper: Ikke brannfremmende Brennhastighet: Materialet oppfyller ikke kriteriene angitt i punkt 33.2.4.4 i FNs håndbok for tester og kriterier. Selvoppvarmingsevne: Ikke et stoff som er i stand til spontan oppvarming i henhold til FNs transportforskrifter klasse 4.2. Radioaktivitet: Ikke radioaktiv for transportformål (DIN 53466). SAPT-temperatur (selvakselererende polymeriseringstemperatur): Produktet oppfyller ikke kriterier for polymerisering av stoffer i henhold til transportforskrifter. Fordampningshastighet: Ikke relevant, produktet er et ikke-flyktig fast stoff.
<b>10. STABILITET OG REAKTIVITET</b>	10.1 Ingen farlige reaksjoner ved oppbevaring og håndtering som foreskrevet/angitt. Ingen korrosiv effekt på metall. 10.4 Forhold som må unngås: Ekstrem varme og alle antennelseskilder: varme, gnister, åpen flamme. 10.5 Stoffer som må unngås: sterke oksidasjonsmidler. 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter: Ved langvarig og/eller sterk termisk belastning over nedbrytningstemperaturen kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.
<b>11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER</b>	11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt giftighet:	Ikke klassifisert
Akutt giftighet (dermal):	Ikke klassifisert
Akutt giftighet (innånding):	Ikke klassifisert
Hudkorrosjon/-irritasjon:	Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/-irritasjon:	Ikke klassifisert
Sensibilisering av luftveiene eller huden:	Ikke klassifisert
Reproduksjonstoksisitet i bakterieceller	Ikke klassifisert
Kreftfremkallende egenskaper	Ikke klassifisert
Reproduktiv toksisitet	Ikke klassifisert
Spesifikk organotoksisitet (STOT) - enkelteksponering	Ikke klassifisert
Spesifikk organotoksisitet (STOT) - gjentatt eksponering	Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	Ikke klassifisert

11.2 Informasjon om andre farer  
Hormonforstyrrende egenskaper: Produktet inneholder ikke noe stoff som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU REACH artikkel 57 (f).

Annen relevant informasjon om giftighet: Basert på vår erfaring og den tilgjengelige informasjonen ventes det ingen negative helseeffekter ved håndtering som anbefalt med egnede forholdsregler for tiltenkte bruksområder. Produktet er ikke testet. Utsagnet er utledet på basis av stoffer/produkter med tilsvarende struktur eller sammensetning.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Økologiske opplysninger: Vurdering av vanngiftighet: Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for vannlevende organismer. Produktet er ikke testet. Utsagnet er utledet på basis av produktets struktur.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Vurdering av biologisk nedbrytning og eliminasjon (H2O). Produktet er biologisk nedbrytbar. Produktet er ikke testet. Uttalelsen er utledet fra egenskapene til de enkelte komponentene.

Informasjon om eliminering: Biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumulasjon: Vurdering av potensial for bioakkumulasjon. Akkumuleres ikke i betydelig grad i organismer. På grunn av produktets konsistens og lave løselighet i vann er biotilgjengelighet usannsynlig.

12.4 Mobilitet i jord: Vurdering av transport mellom miljøsystemer: Adsorpsjon i jord: Adsorpsjon til fast jordfase forventes ikke.

12.5 Resultater av vurderinger av PBT og vPvB: I henhold til vedlegg XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ikke noe stoff som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioaccumulative/toxic) eller vPvB-kriteriene (very persistent/very bioaccumulative).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper: Produktet inneholder ikke noe stoff som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU REACH artikkel 57 (f).

12.7 Andre bivirkninger: Produktet inneholder ikke stoffer som er oppført i forordning (EF) 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

12.8 Tilleggsinformasjon: Dette produktet inneholder ikke organisk bundet halogen (AOX). Etter dagens kunnskaper forventes det ingen negative økologiske effekter. Produktet er ikke testet. Uttalelsene om miljøgiftighet er utledet på basis av produkter med lignende struktur og sammensetning.

## 13. HENSYN VED AVHENDING

**Søl eller ubrukt granulat:** Håndteres som ufarlig industriavfall. Egnert for sortering som brennbart avfall. Avfallsnøkkel: 07 02 13 plastavfall

**Brukte granulater:** Bør forsegles i en plastbøtte med lokk eller i en plastpose før de fjernes som brennbart avfall.  
MERK: Biologisk nedbrytbar granulat kan ikke og bør ikke resirkuleres med annet resirkulerbart plastavfall!

**Emballasje:** Emballasje som skal sorteres som resirkulerbar plast (PP05).

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt: Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til transportforskrifter.

## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1 Direktiv 2012/18/EU - Kontroll av storulykkefarer som involverer farlige stoffer (EU): Oppført i ovennevnte forskrift: Nei

15.2 Et sikkerhetsdatablad for dette produktet er ikke påkrevd etter loven, men leveres som en tjeneste til våre kunder. Produktet er ikke klassifisert som farlig. Kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig.

## 16. ANNEN INFORMASJON

I henhold til EUs lover er ikke dette produktet klassifisert som farlig. Erstatte tidligere versjon Rev.dato 10.01.2023.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt så vidt vi vet og så langt vi har kunnet fastslå på utgivelsesdatoen. Denne informasjonen er kun ment som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, avfallshåndtering og utslipp, og må ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informasjonen gjelder bare det angitte materialet og gjelder ikke for dette materialet når det brukes i kombinasjon med annet materiale eller en annen prosess som ikke er angitt i teksten.