

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Lågt vatten- & CO<sub>2</sub>-avtryck |  
Biologiskt nedbrytbart material

PowerGranules BIO är skonsam mot miljön  
och eliminerar behovet av fördisk för alltid.

Rapsolja

Kalciumsalt

Biologiskt nedbrytbara  
polystrar

## Ett grönare alternativ

Vi har testat och förfinat om och om igen för att hitta Granulen med rätt form, densitet och storlek, för att effektivt rengöra ditt diskgodis – utan att kompromissa med miljön.

PowerGranules BIO<sup>®</sup> är delvis biobaserad och tillverkad av tre ingredienser: kalciumsalt, rapsolja och en kombination av biologiskt nedbrytbara polystrar. Den speciella sammansättningen ger precis rätt egenskaper; tillräckligt hård för att ta bort fastbränd mat, men ändå tillräckligt mjuk för att inte skada grytor och kantiner.

### Påvisad nedbrytbarhet

De partiklar som genereras vid användning av PowerGranules BIO i granulatgrovdiskmaskiner från Nordisk Clean Solutions AB har med positivt utfall testats enligt ISO 17556:2019 – biodegradability of plastics in soil, och nådde en nedbrytningsgrad på 94% på 24 månader. Partiklarna betraktas således inte som mikroplast, i enlighet med EU-förordning 2023/2055.

### Godkända för användning i kontakt med livsmedel

PowerGranules BIO uppfyller EU:s krav för användning i kontakt med livsmedel.

### En fantastisk lösning blir ännu bättre

Våra smarta disklösningar använder i genomsnitt 70% mindre vatten, kemikalier och energi än andra grovdiskmetoder. Med lanseringen av delvis biobaserade PowerGranules BIO blir vår prisbelönta teknik ännu mer hållbar. Till exempel har vår nya granul 25% lägre CO<sub>2</sub>-avtryck och kräver 87% mindre vatten i tillverkningsprocessen än våra tidigare PowerGranules<sup>®</sup> original.

### Användning & hållbarhet

PowerGranules BIO är kompatibel med alla granulatdiskmaskiner\* från Nor:disk, såväl äldre som nya. Men på grund av skillnaderna vad gäller material, rekommenderar vi att du inte blandar dem med vanliga PowerGranules.

PowerGranules BIO håller i genomsnitt 1 600 cykler, beroende på de mest använda diskprogrammen, maskinmodell, vattenkvalitet och diskgodis.

GD Memo<sup>™</sup> håller koll på antalet diskykler och påminner operatören när granulerna är slitna och det är dags för ett byte.

### Återvinning och avfallshantering

Använda PowerGranules BIO återvinns som brännbart avfall. Förpackningen är tillverkad av 40% återvunnet material (polypropylen) och kan återvinnas som plastavfall.

### Har du frågor?

Sök dina svar i vår FAQ:



Sortiment

10 liter Art.nr 26602

\* Ej lämplig i verksamheter som använder avsaltat vatten.

NOR:DISK  
CLEAN SOLUTIONS

# Säkerhetsdatablad

Säkerhetsdatabladet överensstämmer med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) och ändrad genom förordning (EU) 2020/878. Även i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Rev. datum: 2023-11-29 Version: 5 Sida 1 (2)

1. NAMN PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET	1.1 Produktbeteckning: PowerGranules BIO* 1.2 Relevant användningsområde: Granulat för granulatgrovdiskmaskiner. 1.3 Leverantör: Nordisk Clean Solutions AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Sverige, 040-671 5060, info@nordiskclean.com 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 010-456 6700 (Gif tinformationscentralen) vid akuta fall, kontakta 112.
2. FARLIGA EGENSKAPER	2.1 Produkten behöver ej klassificeras enligt GHS kriterier. 2.2 Produkten behöver ej märkas med varning för någon fara enligt GHS kriterier och EU direktiv. 2.3 Produkten innehåller inget ämne över de lagstadgade gränsvärdena som finns upptagna i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i förordning (EG) 1907/2006 för att de har hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.
3. SAMMANSÄTTNING/BESTÅNDSDELAR	3.2 Blandningar: PBAT, CAS-nr 55231-08-8; kalciumkarbonat, CAS-nr 471-34-1; rapsolja CAS-nr 8002-13-9. Ej klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP).
4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN	4.1 I rumstemperatur är produkten inte irriterande och bildar inga farliga gaser.
Förtäring:	Skölj munnen och drick sedan 200-300 ml vatten, framkalla inte kräkningar. Vid obehag, kontakta läkare.
Inandning:	Vid andningsbesvär pga inandning av damm eller gaser, flytta personen till frisk luft. Kontakta sjukvård om obehag kvarstår.
Hudkontakt:	Brännskador orsakade av smält material kräver sjukhusvård.
Ögonkontakt:	Kan ge mekanisk irritation. Skölj under 15 minuter med rikligt med vatten. Om irritation kvarstår kontakta sjukvård.
5. ÅTGÄRDER VID BRAND	4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröja: Ytterligare symtom och/eller effekter är ännu inte kända. Inga risker kan förväntas. 4.3 Uppgift om eventuell omedelbar läkarevård och specialbehandling som behövs: Behandla enligt symtom (dekontaminering, vitala funktioner), inget känt specifikt motgift.
6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP	5.1 Lämpliga släckmedel: vatten, skum, torrpulver eller koldioxid. 5.2 Särskilda faror; Farliga ämnen: Kolmonoxid, koldioxid, tetrahydrofuran, gaser/rök, kimrök, skadliga ångor. Råd: Bildandet av ytterligare sönderdelnings- och oxidationsprodukter beror på brandförhållanden. Under speciella brandförhållanden är spår av andra giftiga ämnen möjliga. 5.3 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning samt andningsapparat. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.
7. HANTERING OCH LAGRING	6.1 Sopas upp för att undvika halkrisk och att Granulerna hamnar i avloppet. Hanteras som ofarligt industriavfall, se punkt 13. 6.2 Miljöskyddsåtgärder: Undvik utsläpp till miljön. Inga speciella försiktighetsåtgärder är nödvändiga.
8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/ PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER	7. Förvaras torr och sval. Skyddas från öppen låga eller gnistor.
9. FYSIKALISKA och KEMISKA EGENSKAPER	8.1 Kontrollparametrar: PNEC och DNEL; Skyldigheten att registrera enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 gäller inte för polymerer. 8.2 Använd skyddsmask, skyddsglasögon och eventuellt skyddskläder om smält material behöver hanteras. Vid brand kan hälsovådliga gaser bildas. Granuler från diskmaskin: Tvätta händerna efter direktkontakt med Granuler pga rester av diskmedel.
Fysiskt tillstånd:	Fast
Färg:	Grön
Fysisk form:	Pellets
Smältpunkt:	120-230 °C
Brandfarlighet:	Ej brandfarligt
Självantändningstemperatur:	> 400 °C (ASTM D1929)
Sönderdelningstemperatur:	> 280 °C
Löslighet:	Ej löslig i vatten
Övriga upplysningar:	9.2 Fysikaliska faroklasser Brandfrämjande egenskaper: Ej brandspridande Brännhastighet: Materialet uppfyller inte de kriterier som anges i punkt 33.2.4.4 i FN:s Manual of tests and criteria. Självpuppvärmningsförmåga: Ämnet kan inte spontant värmas enligt FN:s transportföreskrifter klass 4.2. Radioaktivitet: Ej radioaktivt för transportändamål (DIN 53466). SAPT-Temperatur: Produkten uppfyller inte kriterierna för polymerisering av ämnen enligt transportbestämmelserna. Avdunstningshastighet: Ej tillämpligt, produkten är ett icke-flyktigt fast ämne.
10. STABILITET OCH REAKTIVITET	10.1 Produkten anses vara stabil och ofarlig när den förvaras och hanteras som föreskrivet. Ingen frätande effekt på metall. 10.4 Tillstånd att undvika: extrem värme och alla antändningskällor: värme, gnistor, öppen eld. 10.5 Substanser att undvika: starka oxidationsmedel. 10.6 Möjliga sönderdelningsprodukter: Vid långvarig och/eller stark termisk påfrestning över sönderdelningstemperaturen kan farliga sönderdelningsprodukter bildas.
II. TOXIKOLOGISK INFORMATION	11.1 Information om faroklasser enligt definitionen i förordningen (EG) 1272/2008.
	Akut toxicitet (oral): Ej klassificerad Akut toxicitet (hud): Ej klassificerad Akut toxicitet (inandning): Ej klassificerad Frätande/irriterande på huden: Ej klassificerad Allvarlig ögonskada/irritation: Ej klassificerad Andnings- eller hudsensibilisering: Ej klassificerad Mutagenitet i könsceller: Ej klassificerad Carcinogenitet: Ej klassificerad Reproduktionstoxicitet: Ej klassificerad STOT-enstaka exponering: Ej klassificerad STOT-upprepad exponering: Ej klassificerad Risk för aspiration: Ej klassificerad

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper: Produkten innehåller inte något ämne som anses ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57(f) i EU:s REACH-förordning.  
 Annan relevant toxicitetsinformation: Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om de hanteras enligt rekommendation med lämpliga försiktighetsåtgärder för föreskrivna användningsområden. Produkten har inte testats. Påståendet har härletts från ämnen/produkter med liknande struktur eller sammansättning.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet: Bedömning av toxicitet i vattenmiljö. Sannolikheten för att produkten inte är akut skadlig för vattenlevande organismer är hög. Produkten har inte testats. Påståendet har härletts från produktens struktur.  
 12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Påståendet av biologisk nedbrytning och eliminering (H<sub>2</sub>O). Produkten är biologiskt nedbrytbar. Produkten har inte testats. Uttalandet har härletts från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.  
 Information om eliminering: Biologiskt nedbrytbar.  
 12.3 Bioackumulerande potential: Bedömning av bioackumuleringspotential. Ackumuleras inte signifikant i organismer. På grund av produktens konsistens och vattenlöslighet är biotillgängligheten osannolik.  
 12.4 Rörlighet i jord: Bedömning transport mellan medier i miljön: Adsorption i jord: Adsorption till fast jordfas förväntas inte.  
 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning: Enligt bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Produkten innehåller något ämne som uppfyller PBT-kriterierna (långlivade/bioackumulerande/toxiska) eller vPvB-kriterierna (mycket långlivade/mycket bioackumulerande).  
 12.6 Hormonstörande egenskaper: Produkten innehåller inte något ämne som anses ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57(f) i EU:s REACH-förordning.  
 12.7 Andra negativa effekter: Produkten innehåller inte ämnen som är listade i förordning (EG) 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.  
 12.8 Ytterligare information: Denna produkt innehåller ingen organiskt bunden halogen (AOX). Med nuvarande kunskapsläge förväntas inte negativa ekologiska effekter. Produkten har inte testats. Uttalandena om ekotoxikologi har härletts från produkter med liknande struktur och sammansättning.

## 13. AVFALLSHANTERING

Spill eller oanvända Granuler:	Hanteras som ofarligt avfall. Sorteras som brännbart avfall. Avfallskod: 07 02 13 plastavfall
Använda Granuler:	Bör förslutas i plasthink med lock eller i plastpåse innan de sorteras som brännbart avfall. OBS! Nedbrytbara granuler kan och bör <u>inte</u> sorteras med återvinningsbar plast!
Förpackning:	Förpackning (hink med lock) skall sorteras som återvinningsbar plast (PP05).

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej transportklassificerad.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Direktiv 2012/18/EU - Åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser som involverar farliga ämnen (EU): Listad i ovanstående förordning: Nej  
 15.2 Säkerhetsdatablad för denna produkt krävs inte enligt lag, utan publiceras som ren information till våra kunder. Produkten är ej klassificerad som farlig. Kemikaliesäkerhetsbedömning krävs ej.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

Enligt idag tillgänglig information klassificeras denna produkt som icke farlig enligt lagar och bestämmelser. Ersätter tidigare version Rev. Datum 2023-01-10.

Informationen som delges i detta Säkerhetsdatablad är korrekt så vitt vi vet och kan bedöma vid datum för dess publicering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp, och ska ej anses vara en garanti eller kvalitets-specifikation. Information härrör sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process som inte angivits i texten.