

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Amprentă scăzută de apă și CO<sub>2</sub> | Material biodegradabil

PowerGranules BIO sunt de-a dreptul eficiente - eliminând pentru totdeauna necesitatea pre-spălării. Toate acestea într-o manieră prietenoasă cu mediul înconjurător.

Ulei de rapiță

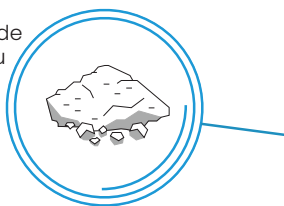
## O alegere mai responsabilă

Am dedicat ore întregi cercetării și testării în vederea obținerii unei granule cu forma, densitatea și dimensiunea potrivite, care să curețe în mod eficient obiectele pe care le aveți de spălat - toate acestea într-o manieră prietenoasă cu mediul înconjurător.

PowerGranules BIO este un produs parțial bio, bazat pe trei ingrediente principale: sare de calciu, ulei de rapiță și o combinație de poliesteri biodegradabili.

Compoziția sa specială îi conferă caracteristicile ideale; produsul este suficient de abraziv cât să îndepărteze resturile arse de alimente, dar, totodată, suficient de delicat cât să nu

Sare de calciu



Poliesteri biodegradabili



deterioreze vasele de gătit - și, desigur, biodegradabil.

Produsul PowerGranules BIO este conform cu cerințele UE pentru utilizarea în contact cu alimentele și nu este periculos în caz de ingestie.

**Facem o soluție bună și mai bună**  
Soluțiile noastre inteligente pentru spălarea oalelor folosesc în medie cu 70% mai puțină apă, substanțe chimice și energie decât alte metode de spălat vase. Odată cu introducerea granulelor PowerGranules BIO, tehnologia noastră premiată a devenit și mai durabilă. De exemplu, noua noastră Granulă are o amprentă de CO<sub>2</sub> cu 25% mai mică și necesită cu 87% mai puțină apă în procesul de fabricație decât produsele PowerGranule originale.

### Utilizare și durabilitate

Produsul PowerGranules BIO este compatibil cu toate soluțiile\* de la Nor:disk, vechi sau noi. Cu toate acestea, din cauza diferențelor

de ingrediente componente, nu recomandăm folosirea lor alături de produsele inițiale PowerGranules.

PowerGranules BIO vor rezista în medie 2500 de cicluri, în funcție de programul de spălare cel mai frecvent utilizat, de modelul de spălare a oalelor și de volumul de vase de spălat.

GD Memo™ monitorizează numărul de cicluri de spălare și îi reamintește operatorului când s-au uzat Granulele și este nevoie să fie schimbate.

### Reciclare și gestionarea deșeurilor

PowerGranules BIO folosite trebuie reciclate ca deșeuri combustibile. Ambalajul este fabricat din 40% material reciclat (polipropilenă) și poate fi reciclat ca deșeu din plastic.



SORTIMENT

10 litri Art.No. 26602

\* A se evita utilizarea în operațiuni care utilizează apă desalinizată.

NOR:DISK  
CLEAN SOLUTIONS

# Fișă tehnică de securitate

Fișa tehnică de siguranță este în conformitate cu Regulamentul (UE) 1907/2006 al Comisiei Europene și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878. De asemenea, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

Data rev.: 29.11.2023 Versiunea: 5 Pagina 1 (2)

<b>1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A COMPANIEI</b>	1.1 Identificator produs: PowerGranules BIO* 1.2 Utilizări relevante identificate: Granule folosite pentru mașinile de spălat oale și tigăi. 1.3 Furnizor: Nordisk Clean Solutions AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Sweden, +46 (0)40-6715060, info@nordiskclean.com 1.4 Informații de urgență: + 46 (0) 40 6715060 (program de lucru) sau sunați la numărul de urgență local
<b>2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR</b>	2.1 Nu este necesară clasificarea conform criteriilor GHS pentru acest produs. 2.2 Produsul nu necesită o etichetă de avertizare de pericol în conformitate cu criteriile GHS și cu Directivele CE. 2.3 Produsul nu conține nicio substanță care depășește limitele legale incluse în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ca afectând sistemul endocrin sau nu a fost identificat ca afectând sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.
<b>3. COMPOZIȚIE/INGREDIENTE</b>	3.2 Amestecuri: PBAT, nr. CAS 55231-08-8; Carbonat de calciu, nr. CAS 471-34-1; Ulei de rapiță, nr. CAS 8002-13-9. Neclasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).
<b>4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR</b>	4.1 Păstrat la temperatura camerei, produsul nu este iritant și nu va forma gaze periculoase.
Ingerare:	Clătiți gura și apoi beți 200-300 ml de apă, nu provocați vomă. Dacă apar dificultăți, solicitați asistență medicală.
Inhalare:	Dacă se inhalează și apar manifestări neplăcute după inhalarea particulelor, ieșiți la aer și solicitați asistență medicală.
Contactul cu pielea:	Arsurile cauzate de materialul topit necesită tratament spitalicesc.
Contactul cu ochii:	În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă din abundență cel puțin 15 minute. Dacă apar iritații, solicitați asistență medicală.
	4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Alte simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent. Nu se anticipează pericole. 4.3 Indicarea oricărei asistențe medicale imediate și a oricărui tratament special necesar: Tratați în funcție de simptome (decontaminare, funcții vitale), nu există antidot specific cunoscut.
<b>5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR</b>	5.1 Modalități de stingere adecvate: apă pulverizată, spumă, pulbere uscată sau dioxid de carbon. 5.2 Pericole speciale; Substanțe periculoase: Monoxid de carbon, dioxid de carbon, tetrahidrofuran, vapori/fum, negru de fum, vapori nocivi. Recomandare: Formarea altor produși de descompunere și oxidare depinde de condițiile incendiului. În condiții speciale de incendiu este posibilă apariția altor substanțe toxice. 5.3 Sfaturi pentru pompieri: Echipament special de protecție, purtați un aparat de respirație autonom.
<b>6. MĂSURI ÎMPOTRIVA ÎMPRĂȘTIERII ACCIDENTALE</b>	6.1 Măturați granulele vărsate pentru a preveni riscul de alunecare sau de eliminare a granulelor pe canalul de scurgere. A se manipula ca deșeurile industriale nepericuloase, citiți punctul 13. 6.2 Precauții în ceea ce privește protecția mediului: Nu sunt necesare măsuri speciale de precauție.
<b>7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE</b>	A se feri de umezeală. A se evita temperaturile foarte ridicate. A se evita toate sursele de aprindere: căldură, scântei, flacără deschisă.
<b>8. CONTROLUL EXPUNERILOR/ PROTECȚIE PERSONALĂ</b>	8.1 Parametrii de control: PNEC și DNEL; Obligația de înregistrare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 nu se aplică polimerilor. 8.2 Purtați o mască de protecție, ochelari de protecție și, eventual, îmbrăcăminte de protecție atunci când manipulați materialul topit. Spălați-vă mâinile după contactul direct cu granule care au fost în mașina de spălat oale pentru a elimina reziduurile de detergent. În caz de incendiu sau defecțiune termică se pot forma gaze toxice.
<b>9. PROPRIETATI FIZICE ȘI CHIMICE</b>	
Stare fizică:	Solid
Culoare:	Verde
Aspect:	Granulat
Punct de topire:	120 - 230 °C
Inflamabilitate:	Neinflamabil
Temperatura de autoaprindere:	> 400 °C (ASTM D1929)
Temperatura de descompunere:	> 280 °C
Solubilitate:	Insolubil în apă
Alte informații:	9.2 Clase de pericol fizic Proprietăți care favorizează aprinderea: Ignifug Viteza de ardere: Materialul nu îndeplinește criteriile specificate la punctul 33.2.4.4 din Manualul de încercări și criteriile al ONU. Capacitatea de auto-încălzire: Nu este o substanță capabilă de încălzire spontană în conformitate cu reglementările ONU privind transporturile de clasa 4.2. Radioactivitate: Nu este radioactiv în scopuri de transport (DIN 53466). Temperatura SAPT: Produsul nu îndeplinește criteriile de polimerizare a substanțelor conform reglementărilor de transport. Viteza de evaporare: Nu se aplică, produsul este solid, nevolatil.
<b>10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE</b>	10.1 Nu pot apărea reacții periculoase dacă sunt depozitate și manipulate conform prescripțiilor/indicațiilor. Fără efect coroziv asupra metalului. 10.4 Condiții de evitat: Căldură extremă și surse de aprindere: căldură, scântei, flacără deschisă. 10.5 Substanțe de evitat: agenți oxidanți puternici. 10.6 Posibile produse de descompunere: La stres termic prelungit și/sau puternic peste temperatura de descompunere se pot forma produse periculoase de descompunere.
<b>11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE</b>	11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Toxicitate acută (orală):	Neclasificat
Toxicitate acută (cutanată):	Neclasificat
Toxicitate acută (inhalare):	Neclasificat
Corodarea/iritarea pielii:	Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor:	Neclasificat
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:	Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative:	Neclasificat
Cancerigenitatea:	Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere:	Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:	Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:	Neclasificat
Pericolul prin aspirare:	Neclasificat

	<p>11.2 Informații privind alte pericole Proprietăți care afectează sistemul endocrin: Produsul nu conține nicio substanță despre care se consideră că ar afecta sistemul endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH al UE. Alte informații relevante privind toxicitatea: Pe baza experienței noastre și a informațiilor disponibile, nu există efecte adverse asupra sănătății dacă granulele sunt utilizate conform recomandărilor, aplicându-se măsurile de precauție adecvate pentru utilizări specifice. Produsul nu a fost testat. Declarația a fost derivată din substanțe/ produse cu o structură sau o compoziție similară.</p>
<b>12. INFORMAȚII ECOLOGICE</b>	<p>12.1 Toxicitate: Evaluarea toxicității acvatice. Există o probabilitate ridicată ca produsul să nu fie acut dăunător organismelor acvatice. Produsul nu a fost testat. Declarația a fost derivată din structura produsului. 12.2 Persistență și capacitate de degradare: Evaluarea biodegradării și eliminării (H2O). Produsul este biodegradabil. Produsul nu a fost testat. Afirmația a fost dedusă din proprietățile componentelor individuale. Informații privind eliminarea: Biodegradabil. 12.3 Potențial de bioacumulare: Evaluarea potențialului de bioacumulare. Nu se acumulează semnificativ în organisme. Datorită consistenței produsului și a solubilității scăzute în apă, nu se poate garanta biodisponibilitatea. 12.4 Mobilitatea în sol: Evaluarea transportului între compartimentele de mediu: Adsorbția în sol: Nu se anticipează adsorbția în faza de sol solid. 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: În conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): Produsul nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile PBT (persistente/bioacumulative/toxice) sau criteriile vPvB (foarte persistente/foarte bioacumulative). 12.6 Proprietăți care afectează sistemul endocrin: Produsul nu conține nicio substanță despre care se consideră că ar afecta sistemul endocrin în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH al UE. 12.7 Alte efecte adverse: Produsul nu conține substanțe enumerate în Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon. 12.8 Informații suplimentare: Acest produs nu conține halogen legat organic (AOX). Din cunoștințele actuale, nu se anticipează efecte ecologice negative. Produsul nu a fost testat. Mențiunile privind ecotoxicologia au fost derivate din produse cu o structură și o compoziție similare.</p>
<b>13. MĂSURI PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR</b>	
<b>Vărsarea sau neutilizarea granulelor:</b>	Manipulate ca deșeuri industriale nepericuloase. Adecvate pentru sortare ca deșeuri combustibile. Produs rezidual cheie: 07 02 13 deșeuri de plastic
<b>Granule utilizate:</b>	Trebuie introduse etanș într-o găleată de plastic cu capac sau într-o pungă de plastic înainte de a fi aruncate ca deșeuri combustibile. N.B. Granulele biodegradabile <u>nu</u> trebuie și <u>nu</u> pot fi reciclate împreună cu deșeuri de plastic reciclabile!
<b>Ambalajele</b>	Ambalajele care trebuie sortate ca plastic reciclabil (PP05).
<b>14. INFORMAȚII DE TRANSPORT</b>	Informații generale: Conform reglementărilor de transport, nu sunt clasificate ca mărfuri periculoase.
<b>15. INFORMAȚII NORMATIVE</b>	15.1 Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (UE): Enumerate în regulamentul de mai sus: Nu 15.2 În mod legal, nu este necesară o fișă cu date de securitate pentru acest produs, dar este furnizată în favoarea clienților noștri. Produsul nu este clasificat ca periculos. Evaluarea siguranței chimice nu este necesară.
<b>16. ALTE INFORMAȚII</b>	Conform legislației UE, acest produs nu este clasificat ca periculos. Înlocuiește versiunea anterioară Rev. data 10.01.2023.

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte, conform cunoștințelor și expertizei noastre de la data publicării sale. Aceste informații servesc ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, gestionarea deșeurilor și a emisiilor în condiții de siguranță și nu trebuie considerate echivalente ale unei garanții sau specificații de calitate. Informațiile fac referire doar la produsul specificat și nu se aplică acestui produs atunci când este utilizat în combinație cu orice alt produs sau proces nespecificat în text.