

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Basso impatto idrico e di CO<sub>2</sub> | Realizzato da piante | Biodegradabile  
PowerGranules BIO è pura potenza: elimina per sempre il prelavaggio. Il tutto rispettando l'ambiente.

## Un'opzione più verde

Abbiamo testato e provato per ore e ore, per trovare un granulo con la giusta forma, densità e dimensione, per pulire efficacemente le tue stoviglie, nel rispetto dell'ambiente.

Olio di colza

Sale di calcio

Poliesteri biodegradabili

I PowerGranules BIO sono realizzati con materie prime vegetali. I tre componenti principali sono: sale di calcio, olio di colza e una combinazione di poliesteri biodegradabili.

La particolare composizione dei granuli dona loro le caratteristiche ideali; questi sono sufficientemente duri da rimuovere le incrostazioni più tenaci, ma anche sufficientemente morbidi da non danneggiare le tue stoviglie - e naturalmente sono biodegradabili.

I PowerGranules BIO sono pienamente conformi alle direttive UE in materia di contatto diretto con gli alimenti e sono innocui in caso di ingestione.

### Rendere un'ottima soluzione ancora migliore

Rispetto ai metodi di lavaggio convenzionali, le nostre soluzioni intelligenti per lavapentole ci permettono di utilizzare in media il 70% di acqua, sostanze chimiche ed energia in meno. Grazie al lancio dei PowerGranules BIO biodegradabili,

la nostra tecnologia pluripremiata è adesso ancora più sostenibile. Rispetto ai nostri PowerGranules originali, i nuovi granuli vantano un'impronta di CO<sub>2</sub> inferiore del 25% e durante il processo produttivo richiedono l'87% di acqua in meno.

### Utilizzo & resistenza

I PowerGranules BIO sono compatibili con tutte le soluzioni\* Granuldisk, vecchie e nuove. Tuttavia, a causa delle diverse composizioni dei materiali, sconsigliamo di utilizzarli insieme ai PowerGranules originali.

I PowerGranules BIO resistono in media a 2.500 cicli di lavaggio. La resistenza dipende soprattutto dal tipo di programma di lavaggio più frequente, dalla tipologia di lavaggio e dalle tue stoviglie.

GD Memo™ tiene sotto controllo il numero di cicli di lavaggio e notifica all'operatore quando i granuli sono usurati e quindi devono essere sostituiti.

### Gestione riciclo & rifiuti

I PowerGranules BIO usati possono essere riciclati come rifiuti combustibili. L'imballaggio è realizzato con il 40% di materiale riciclato (polipropilene) e può essere riciclato come rifiuto di plastica.



Assortimento

10 litri N. art. 26602

\* Non adatto in operazioni con acqua desalinizzata.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

La scheda dati di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio Europeo in materia di Restrizione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH) e modificato dal Regolamento (UE) 2020/878. È conforme anche al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Data di rev: 10.01.2023 Versione: 4 Pagina 1 (2)

<b>1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ</b>	1.1 Identificatore prodotto: PowerGranules BIO® 1.2 Usi identificati pertinenti: Granulato da utilizzare nelle lavastoviglie per pentole e teglie. 1.3 Fornitore: GRANULDISK AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Svezia, +46 (0)40-6715060, info@granuldisk.com 1.4 Informazioni di emergenza: +46 (0)40 6715060 (orario di ufficio) oppure chiamare il numero locale di emergenza
<b>2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI</b>	2.1 Per questo prodotto non è necessaria alcuna classificazione secondo i criteri GHS. 2.2 Il prodotto non richiede alcuna etichetta di avvertimento in conformità ai criteri GHS e alle direttive CE. 2.3 Il prodotto non contiene una sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusa nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, comma 1, del Regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino o è identificata per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.
<b>3. COMPOSIZIONE/INGREDIENTI</b>	3.2 Miscela: PBAT, CAS n. 55231-08-8; Carbonato di calcio, CAS n. 471-34-1; Olio di colza CAS n. 8002-13-9. Non classificato secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).
<b>4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO</b>	4.1 A temperatura ambiente, il prodotto non è irritante e non genera alcun gas pericoloso. <b>Ingestione:</b> Sciacquare la bocca e bere 200-300 ml di acqua, non indurre il vomito. In caso di problemi, rivolgersi a un medico. <b>Inalazione:</b> In caso di inalazione o di problemi dopo aver inalato la polvere, andare all'aria aperta e rivolgersi a un medico. <b>Contatto con la pelle:</b> Le ustioni causate da materiale fuso richiedono un trattamento ospedaliero. <b>Contatto con gli occhi:</b> In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Se l'irritazione dovesse peggiorare, rivolgersi a un medico.
<b>5. MISURE ANTINCENDIO</b>	5.1 Mezzi di estinzione idonei: spruzzo d'acqua, schiuma, polvere secca o anidride carbonica. 5.2 Pericoli speciali; sostanze pericolose: Monossido di carbonio, anidride carbonica, tetraidrofurano, fumi/fumo, carbone vegetale, vapori nocivi. Consiglio: La formazione di ulteriori prodotti di decomposizione e ossidazione dipende dalle condizioni dell'incendio. In condizioni di incendio speciali possono essere generate eventuali sostanze tossiche. 5.3 Consigli per i vigili del fuoco: Indossare dispositivi di protezione speciali e apparati per respirazione autonoma.
<b>6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI</b>	6.1 Spazzare i granuli versati per evitare il rischio di scivolamento o per impedire che vadano a finire nello scarico. Gestire come rifiuti industriali non pericolosi, vedi il punto 13. 6.2 Precauzioni ambientali: Non sono necessarie precauzioni speciali.
<b>7. MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO</b>	Proteggere contro l'umidità. Evitare il calore estremo. Evitare tutte le fonti di accensione: calore, scintille, fiamma viva.
<b>8. CONTROLLI ALL'ESPOSIZIONE /PROTEZIONE PERSONALE</b>	8.1 Parametri di controllo: PNEC e DNEL; l'obbligo di registrazione ai sensi del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 non si applica ai polimeri. 8.2 Quando si maneggia il materiale fuso, indossare una maschera protettiva, occhiali di sicurezza ed eventualmente anche indumenti protettivi. Dopo il contatto diretto con i granuli, lavarsi le mani perché nella lavastoviglie potrebbero essere presenti residui di detergente. In caso di incendio o di degradazione termica possono essere generati dei gas nocivi.
<b>9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE</b>	<b>Stato fisico:</b> Solido <b>Colore:</b> Verde <b>Aspetto:</b> Pellet <b>Punto di fusione:</b> 120 - 230 °C <b>Temperatura di autoaccensione:</b> > 400 °C (ASTM D1929) <b>Temperatura di decomposizione:</b> > 280 °C <b>Solubilità:</b> Insolubile in acqua <b>Altre informazioni:</b> 9.2 Classi di pericolo fisico Proprietà di infiammabilità: nessuna propagazione di incendio Velocità di combustione: Il materiale non soddisfa i criteri specificati al punto 33.2.4.4 del Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite. Capacità di autoriscaldamento: Non è una sostanza in grado di riscaldarsi spontaneamente secondo la classe 4.2 delle norme ONU sui trasporti. Radioattività: Non radioattivo ai fini del trasporto (DIN 53466). Temperatura SAPT: Il prodotto non soddisfa i criteri per le sostanze polimerizzanti secondo le norme per il trasporto. Velocità di evaporazione: Non applicabile, il prodotto è un solido non volatile.
<b>10. STABILITÀ E REATTIVITÀ</b>	10.1 Nessuna reazione pericolosa se stoccato e maneggiato come prescritto/indicato. Nessun effetto corrosivo sul metallo. 10.4 Condizioni da evitare: Calore estremo e tutte le fonti di accensione: calore, scintille, fiamma viva. 10.5 Sostanze da evitare: forti agenti ossidanti. 10.6 Possibili prodotti di decomposizione: In caso di sollecitazioni termiche prolungate e/o forti al di sopra della temperatura di decomposizione possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.
<b>11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>	11.1 Informazioni sulle classi di pericolo come definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 Tossicità acuta (orale): Non classificato Tossicità acuta (cutanea): Non classificato Tossicità acuta (inalazione): Non classificato Corrosione/irritazione cutanea: Non classificato Gravi danni agli occhi/irritazione: Non classificato Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Non classificato Mutagenicità sulle cellule germinali: Non classificato Cancerogenicità: Non classificato Tossicità per la riproduzione: Non classificato Esposizione singola STOT: Non classificato Esposizione ripetuta STOT: Non classificato Pericolo di aspirazione: Non classificato  11.2 Informazioni su altri pericoli Proprietà di interferenza endocrina: Il prodotto non contiene una sostanza considerata avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH dell'UE. Altre informazioni rilevanti sulla tossicità: Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili, non sono previsti effetti avversi sulla salute se il prodotto viene trattato come raccomandato con precauzioni adeguate per le destinazioni d'uso previste. Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione è stata ricavata da sostanze/prodotti di struttura o composizione simile.

**12. INFORMAZIONI AMBIENTALI**

12.1 Tossicità: Valutazione della tossicità acquatica. Esiste un'elevata probabilità che il prodotto non sia acutamente dannoso per gli organismi acquatici. Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione è stata ricavata dalla struttura del prodotto.

12.2 Persistenza e degradabilità: Valutazione della biodegradazione ed eliminazione (H<sub>2</sub>O). Il prodotto è biodegradabile. Il prodotto non è stato testato. La presente affermazione si basa sulle proprietà dei rispettivi componenti.

Informazioni sull'eliminazione: Biodegradabile.

12.3 Potenziale bioaccumulativo: Valutazione del potenziale di bioaccumulo. Non si accumula in modo significativo negli organismi. A causa della consistenza del prodotto e della scarsa solubilità in acqua, la biodisponibilità è improbabile.

12.4 Mobilità nel suolo: Valutazione del trasporto tra comparti ambientali: Adsorbimento nel suolo: Non si prevede l'adsorbimento alla fase solida del suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo l'allegato XIII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

12.6 Proprietà di interferenza endocrina: Il prodotto non contiene una sostanza considerata avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH dell'UE.

12.7 Altri effetti avversi: Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

12.8 Ulteriori informazioni: Questo prodotto non contiene alogeni legati organicamente (AOX). Allo stato attuale delle conoscenze, non si prevedono effetti ecologici negativi. Il prodotto non è stato testato. Le dichiarazioni sull'ecotossicologia sono state ricavate da prodotti di struttura e composizione simile.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

<b>Sversamento o granuli inutilizzati:</b>	Gestire come rifiuto industriale non pericoloso. Adatto per il conferimento come rifiuti combustibili. Codice del rifiuto: 07 02 13 rifiuti di plastica.
<b>Granuli usati:</b>	Devono essere sigillati in un secchio di plastica con coperchio o in un sacchetto di plastica prima di essere smaltito come rifiuto combustibile. N.B. I granuli biodegradabili <u>non</u> possono e <u>non</u> devono essere riciclati con altri rifiuti di plastica riciclabili!
<b>Imballaggi:</b>	Imballaggi da differenziare come plastica riciclabile (PP05).

**14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO**

Informazioni generali: Non classificato come merce pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**15. INFORMAZIONI REGOLATORIE**

15.1 Direttiva 2012/18/UE - Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (UE): Elencati nel Regolamento di cui sopra: No

15.2 Una scheda dati di sicurezza per questo prodotto non è legalmente richiesta, ma viene fornito a titolo di cortesia ai nostri clienti. Il prodotto non è classificato come pericoloso. Valutazione della sicurezza chimica non richiesta.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

In base al diritto dell'UE, questo prodotto non è classificato come pericoloso. Sostituisce la versione precedente Data rev. 30.06.2022.

Le informazioni fornite nella presente scheda dati di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze e, per quanto possiamo determinare alla data della sua pubblicazione. Queste informazioni sono da intendersi solo come guida per la movimentazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, la gestione dei rifiuti e le emissioni sicure. Inoltre, non devono essere considerate come una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono solo al materiale specificato e non si applicano a questo materiale se utilizzate in combinazione con qualsiasi altro materiale o processo non specificato nel testo.