

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Kis víz- és CO<sub>2</sub>-lábnyom | Növényi hatóanyagok | Biológiailag lebomló  
A PowerGranules BIO tiszta ereje örökre mentesít az előmosástól. Mindezt környezetbarát módon.

## Zöldebb megoldás

Sokáig teszteltünk és kerestük a megfelelő alakú, sűrűségű és méretű granulátumot, amellyel hatékonyan tisztíthatók az edények – mindezt környezetbarát módon.

A PowerGranules BIO természetes alapanyagú, és három fő összetevőből áll: kalciumsó, repcemagolaj és biológiailag lebomló poliszterek. Különleges összetétele a legmegfelelőbb tulajdonságokkal ruházza fel: kellően kemény, hogy még a ráégett ételt is el tudja távolítani, ugyanakkor kellően lágy, hogy ne károsítsa a konyhai edényeket. Ezenkívül természetesen biológiailag lebomló.

A PowerGranules BIO teljes mértékben megfelel az EU követelményeinek az étellekkel való érintkezés tekintetében, lenyelés esetén pedig ártalmatlan.

**A nagyszerű megoldást még jobbá tettük**  
Intelligens mosogató megoldásaink átlagosan 70%-kal kevesebb vizet, vegyi anyagot és energiát használnak a többi mosogatósi módszerhez képest. Természetes alapú PowerGranules BIO termékünk bevezetésével díjnyertes technológiánk még inkább fenntarthatóvá válik. Például az új

granulátum 25%-kal kisebb CO<sub>2</sub> lábnyommal rendelkezik, és 87%-kal kevesebb vizet igényel a gyártási folyamat során, mint az eredeti PowerGranules granulátum.

### Használat és tartósság

A PowerGranules BIO a GRANULDISK minden régi és új megoldásával\* kompatibilis. Ugyanakkor az anyagösszetétel eltérései miatt nem javasoljuk az eredeti PowerGranules termékkel való keverését.

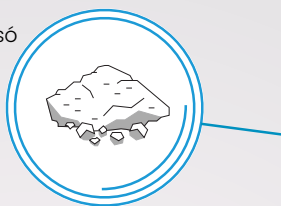
A PowerGranules BIO átlagosan 2500 ciklusra elegendő, a leggyakrabban használt mosogatósi programtól, a mosogatógép típusától és az edényektől függően.

A GD Memo™ figyeli a mosási ciklusok számát, és emlékezteti a kezelőt, ha a szemcsék elhasználódtak, és elérkezett a csere ideje.

Repceolaj



Kalciumsó



Biológiailag lebomló poliszterek



### Újrahasznosítás és hulladékkezelés

Az elhasznált PowerGranules BIO gyúlékony hulladékként újrahasznosításra kerül. A csomagolás 40 százalékban újrahasznosított anyagból készül (polipropilén), amely műanyag hulladékként újrahasznosítható.



Választék.

10 liter Cikkszám: 26602

\* Nem alkalmas sótalanított vízzel végzett munkafolyamatok esetében.

# Biztonsági adatlap

A biztonsági adatlap összhangban van az Európai Parlament és Tanács vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 2015. május 28-i 2015/830 számú bizottsági rendeletének (EU) és a 1907/2006 számú kiegészítő Rendeletének (EK) követelményeivel. Továbbá megfelel a 1272/2008 számú (CLP) rendelet (EK) követelményeinek is.

Módosítás dátuma: 2022.06.30. 3. változat 1. oldal (1)

<b>1. AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA</b>	1.1 Termékazonosító: PowerGranules BIO* 1.2 Releváns azonosított felhasználás: Fazekak és edények mosogatógépeinél használt granulátum. 1.3 Szállító: GRANULDISK AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Svédország, +46 (0)40-6715060, info@granuldisk.com 1.4 Vészhelyzeti információ: +46 (0)40 6715060 (munkaidőben), vagy hívja a helyi vészhelyzeti számot
<b>2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA</b>	2.1 Erre a termékre vonatkozóan a GHS kritériumai szerint nincs szükség osztályozásra. 2.2 A GHS kritériumai és az EK irányelvek alapján ehhez a termékhez nem szükséges veszélyre figyelmeztető címke. 2.3 A termék megfelel a REACH rendeletnek, a 2015/830 számú (EU) rendelet II. mellékletének és a 1272/2008 számú CLP rendeletnek.
<b>3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐK</b>	3.1 Anyagok: PBAT, CAS-szám: 55231-08-8; kalcium-karbonát, CAS-szám: 471-34-1; repcemagolaj, CAS-szám: 8002-13-9 3.2 Keverékek: biológiailag lebomló poliszter, ásványi anyag és növényi olaj
<b>4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK</b>	Szobahőmérsékleten a termék nem irritáló, és nem keletkezik belőle veszélyes gáz.
<b>Lenyelés:</b>	Öblítse ki a száját, majd igyon sok vizet. Ha nehézségek merülnek fel, forduljon orvoshoz.
<b>Belégzés:</b>	A bomlástermékek belélegzése után vigye az érintett személyt a friss levegőre, és biztosítsa nyugalmát. Biztosítson orvosi segítséget. Ha a por belélegzését követően nehézségek merülnek fel, menjen friss levegőre, és forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Az olvadt anyag által érintett területeket gyorsan hideg folyóvíz alá kell helyezni. Az olvadt anyag okozta égési sérülések kórházi ellátást igényelnek.
<b>Szemmel való érintkezés:</b>	Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal öblítse ki legalább 15 percen keresztül. Ha irritáció alakul ki, forduljon orvoshoz
<b>5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK</b>	5.1 Vízpermettel, habbal, száraz porral vagy szén-dioxiddal oltsa el. 5.2 Különleges veszélyek: Szén-monoxid, szén-dioxid, tetrahidrofurán, füst, korom, káros gázok. A további bomlás- és oxidációs termékek kialakulása a tűzviszonyoktól függ. Bizonyos égési körülmények között nyomokban más mérgező anyagok is előfordulhatnak. 5.3 Tűzoltóknak szóló tanácsok: Speciális védőfelszerelés, viseljen önálló légzőkészüléket.
<b>6. INTÉZKEDÉS VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN</b>	6.1 Söpörje fel a kiömlött granulátumot, hogy megelőzze a csúszás vagy a granulátum lefolyóba öblítésének kockázatát. Nem veszélyes ipari hulladékként kell kezelni, lásd a 13. pontot. 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
<b>7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS</b>	Védje a nedvességtől. Kerülje a szélsőséges hőhatást. Kerülje az összes gyulladást okozó forrást: hőt, szikrát, nyílt lángot.
<b>8. KITETTSG KORLÁTOZÁSA/ SZEMÉLYI VÉDELEM</b>	Viseljen védőmaszkot, védőszemüveget és esetleg védőruházatot az olvadt anyag kezelésekor. A mosogatógépben maradt mosószermaradványok révén a granulátummal történt közvetlen érintkezést követően mosson kezet. Tűz vagy termikus bomlás esetén káros gázok képződhetnek.
<b>9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK</b>	
<b>Forma:</b>	Granulátum
<b>Szín:</b>	Zöld
<b>Sűrűség:</b>	~ 1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Olvadási tartomány</b>	115–125 °C (DIN 53736)
<b>Lobbanáspont:</b>	> 280 °C (ASTM D1929)
<b>Vízben való oldhatóság:</b>	Nem oldható
<b>Forrástartomány:</b>	Az anyag/termék lebomlik, ezért nem határozható meg.
<b>Égést elősegítő tulajdonságok:</b>	Nem terjeszti a tüzet
<b>10. STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS</b>	10.1. Nincs veszélyes reakció, ha az előírt/jelzett módon tárolják és kezelik. 10.4 Kerülendő feltételek: Extrém hő és minden gyulladást okozó forrás: hő, szikra, nyílt láng 10.5 Kerülendő anyagok: erős oxidálószer
<b>11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK</b>	A termék élelmiszerekkel való érintkezés tekintetében jóváhagyva.
<b>Akut toxicitás:</b>	Gyakorlatilag nem mérgező egyetlen lenyelés után. A terméket nem tesztelték. A megállapítás az egyes összetevők tulajdonságából származik. Kellemetlen érzés esetén forduljon orvoshoz.
<b>Irritáció:</b>	Nem irritálja a szemet. Nem irritálja a bőrt. Tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nem várható káros egészségügyi hatás, ha betartják a megfelelő óvintézkedéseket, és az eredeti felhasználási módoknak megfelelően alkalmazzák.
<b>Légzőszervi/bőrszenzibilizáció:</b>	Állatkísérletekben nem figyeltek meg bőrszenzibilizáló hatásokat. A terméket nem tesztelték. A megállapítás az egyes összetevők tulajdonságaiból származik.
<b>12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK</b>	12.1 Ökotoxicitás: A termék nem tekinthető mérgezőnek. 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag lebontható. A termék bizonyos körülmények között További információért forduljon a GRANULDISK-hez. 12.3 Bioakkumulatív potenciál: A termék konzisztenciája és alacsony vízdékonysága miatt a biológiai hozzáférhetőség valószínűtlen.
<b>13. ÁRTALMATLANÍTÁSI MEGFONTOLÁSOK</b>	
<b>Kiömlés vagy fel nem használt granulátum:</b>	Nem veszélyes ipari hulladékként kell kezelni. Gyúlékony hulladékként történő válogatáshoz alkalmas.
<b>Használt granulátum:</b>	Fedővel ellátott műanyag vödörbe vagy műanyag zacskóba kell zárni, mielőtt gyúlékony hulladékként ártalmatlanítanák. Megjegyzés: A biológiailag lebontható granulátumot nem lehet és nem is szabad újrahasznosítható műanyag hulladékkal újrahasznosítani!
<b>14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK</b>	Általános: A szállítási szabályok értelmében nem minősül veszélyes árunak.
<b>15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK</b>	A termék biztonsági adatlapja jogilag nem kötelező, csupán ügyfeleink megnyugtatására szolgál. A termék nem minősül veszélyesnek. Nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.
<b>16. EGYÉB INFORMÁCIÓK</b>	Az uniós jog szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek. A korábbi, 2021.04.27-án kelt verzió helyett.

A biztonsági adatlapon megadott információk a legjobb tudásunk szerint és a közzététel időpontjában meghatározott mértékben helyesek. Ez az információ csak a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, hulladékgazdálkodás útmutatójaként szolgál, és nem tekinthető garanciának vagy minőségi előírásnak. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik, és nem vonatkozik erre az anyagra, ha azt a szövegben nem meghatározott bármely más anyaggal vagy eljárással együtt használják.