

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Kis víz- és CO<sub>2</sub>-lábnyom.  
Biológiailag lebomló anyag

A PowerGranules BIO tiszta ereje örökre mentesít az előmosástól. Mindezt környezetbarát módon.

Repceolaj

Kalciumsó

Biológiailag lebomló poliszterek

## Zöldebb megoldás

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

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

### Bizonyított lebonthatóság

A PowerGranules BIO használata során a Nordisk Clean Solutions AB granulátumos mosógépekben keletkező részecskéket sikeresen tesztelték a ISO 17556:2019 – *biodegradability of plastics in soil* szabvány szerint, és 24 hónap alatt 94%-os lebomlást értek el.

### Élelmiszerrel való érintkezéshez engedélyezett

A PowerGranules BIO teljes mértékben megfelel az EU követelményeinek az étellel 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 mosogatási módszerhez képest. A részben természetes alapú PowerGranules BIO termékünk bevezetése még fenntarthatóbbá teszi díjnyertes technológiánkat. 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<sup>®</sup> granulátum.

### Használat és tartósság

A PowerGranules BIO a Nor:disk minden régi és új megoldásával\* kompatibilis. Ugyanakkor az anyagösszetétel eltérései miatt nem javasoljuk az eredeti PowerGranules termékkel való keverését.

A PowerGranules BIO átlagosan 1600 ciklusra elegendő, a leggyakrabban használt mosogatási programtól, a mosogatógép típusától, vízminőségtől 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.

### Újrahasznosítás és hulladékkezelés

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

Még több kérdés?  
Nézz meg a GYIK-et:



Választék.

10 liter Cikkszám: 26602

\* Nem alkalmas sótalanított vízzel végzett munkafolyamatok esetében.

NOR:DISK  
CLEAN SOLUTIONS

# Biztonsági adatlap

A biztonsági adatlap megfelel az Európai Parlament és Tanács vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (REACH), 1907/2006/EK számú európai parlamenti és tanácsi rendelet, valamint a 2020/878/EU számú kiegészítő rendelet követelményeinek. Továbbá megfelel a 1272/2008 számú (CLP) rendelet (EK) követelményeinek is.

Módosítás dátuma: 2023.11.29 5. változat 1. oldal (2)

<b>1. AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA</b>	1.1 Termékazonosító: PowerGranules BIO <sup>®</sup> 1.2 Releváns azonosított felhasználás: Fazekak és edények mosogatógépeinél használt granulátum. 1.3 Szállító: Nordisk Clean Solutions AB, Jägerhillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Svédország, +46(0)40-671 5060, info@nordiskclean.com 1.4 Vészhelyzeti információ: +46(0)40 671 5060 (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 nem tartalmaz semmilyen olyan anyagot a törvényes határérték feletti mennyiségben, amely szerepel az endokrin rendszert károsító anyagok 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listájában, illetve olyan anyagot, amelynél a 2017/2100/EU bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy a 2018/605/EU bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint megállapítható az endokrin rendszert károsító tulajdonság.
<b>3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐK</b>	3.2. Keverékek: PBAT (CAS-szám: 55231-08-8); kalcium-karbonát (CAS-szám: 471-34-1); repceolaj (CAS-szám: 8002-13-9). A 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint nincs besorolása.
<b>4. ELŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK</b>	4.1 Szobahőmérsékleten a termék nem irritáló, és nem keletkezik belőle veszélyes gáz.
<b>Lenyelés:</b>	Öblítse ki a száját, majd igyon 200-300 ml vizet. A hánytatás tilos. Ha tünet jelentkezik, forduljon orvoshoz.
<b>Belégzés:</b>	Belégzés, illetve a por belégzését követő tünetek jelentkezése esetén menjen friss levegőre, és forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Az olvadt anyag által okozott 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.
	4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások: További tünetek és/vagy hatások jelenleg nem ismeretesek. Veszély kockázata nem áll fenn. 4.3. Bármilyen azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jelzése: Kezelje a tüneteknek megfelelően (dekontamináció, életfunkciók) – nincs ismert specifikus ellenanyag.
<b>5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK</b>	5.1. Alkalmazható oltóanyag: vízpermet, hab, száraz por vagy szén-dioxid. 5.2. Különleges veszélyek; Veszélyes anyagok: szén-monoxid, szén-dioxid, tetrahidrofurán, füst, korom, ártalmas gázok. Tájékoztató: A további bomlási és oxidációs termékek kialakulása a tűzviszonyoktól függ. Különleges égési körülmények más mérgező anyagok is előfordulhatnak nyomnyi mennyiségben. 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. KITETTSÉG KORLÁTOZÁSA/ SZEMÉLYI VÉDELEM</b>	8.1. Szabályozási paraméterek: PNEC és DNEL; Az 1907/2006/EK REACH-rendelet szerinti regisztrációs kötelezettség a polimerekre nem vonatkozik. 8.2 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>Fizikai állapot:</b>	Szilárd
<b>Szín:</b>	Zöld
<b>Megjelenés:</b>	Szemcsés
<b>Olvadáspont:</b>	120-230 °C
<b>Gyúlékonyság:</b>	Nem gyúlékony
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	> 400 °C (ASTM D1929)
<b>Lebomlási hőmérséklet:</b>	> 280 °C
<b>Oldhatóság:</b>	Vízben nem oldódik
<b>Egyéb információk:</b>	9.2. Fizikai veszélyességi osztályok Égéstáplálási tulajdonságok: Nem segíti elő a tűz terjedését Égési sebesség: Az anyag esetében nem teljesülnek az ENSZ vizsgálatok és kritériumok kézikönyvének 33.2.4.4. szakaszában meghatározott kritériumok. Önmelegedési képesség: Spontán felmelegedésre nem képes anyag; 4.2-es osztály az ENSZ szállítmányozási előírásai szerint. Radioaktivitás: Szállítmányozási szempontok alapján nem radioaktív (DIN 53466). Öngyújtó polimerizációs hőmérséklet (SAPT): A termék nem esetében nem teljesülnek a szállítmányozási előírások polimerizáló anyagokra vonatkozó kritériumai. Párolgási sebesség: Nem értelmezhető, a termék nem illékony, szilárd anyag.
<b>10. STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS</b>	10.1. Nincs veszélyes reakció, ha az előírt/jelzett módon tárolják és kezelik. Nincs korróziós hatása fémekre. 10.4. Kerülendő feltételek: Extrém hő és minden gyulladást okozó forrás: hő, szikra, nyílt láng. 10.5. Kerülendő anyagok: erős oxidálószer. 10.6. Lehetséges bomlástermékek: A bomlási hőmérséklet feletti hosszán tartó és/vagy erős hőterhelés esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek.
<b>11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK</b>	11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk.
	Akut toxicitás (szájon át): Nincs besorolása Akut toxicitás (bőrön át): Nincs besorolása Akut toxicitás (belégzéssel): Nincs besorolása Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs besorolása Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs besorolása Légzőszervi vagy bőrérzékenységi: Nincs besorolása Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolása Rákkeltő hatás: Nincs besorolása Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolása Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri érintkezés: Nincs besorolása Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő érintkezés: Nincs besorolása Aspirációs veszély: Nincs besorolása

## 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az EU REACH-rendelete 57. cikkének f) pontja értelmében endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezőnek minősül.  
Egyéb releváns toxicitási információ: Tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nem várható káros egészségügyi hatás, ha a termék kezelése az ajánlásokban foglaltak szerint, a megjelölt felhasználási módoknak megfelelő óvintézkedések betartásával zajlik. A termék nem esett át tesztelésen. A megállapítás a hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek jellemzői alapján született.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: A vízi toxicitás értékelése. Nagy a valószínűsége, hogy a termék nem okoz akut károsodást a vízben élő élőlényeknél. A termék nem esett át tesztelésen. A megállapítás a termék szerkezeti jellemzői alapján született.  
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság és az ürülés (H<sub>2</sub>O) értékelése. A termék biológiailag lebontható. A termék nem esett át tesztelésen. A megállapítás az egyes összetevők tulajdonságai alapján született.  
Ürülési információ: Biológiailag lebontható.  
12.3. Bioakkumulációs képesség: A bioakkumulációs képesség értékelése. Nem halmozódik fel jelentősen az élő szervezetekben.  
A termék konzisztenciája és alacsony vízoldhatósága miatt a biológiai hasznosulása nem valószínű.  
12.4. Mobilitás a talajban: A környezeti elemek közti terjedés értékelése. Adsorpció a talajban: A szilárd talajfázisban történő adszorpció nem várható.  
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (REACH) 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynél teljesülne a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/mérgező) anyagokra vagy a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) anyagokra vonatkozó kritériumok.  
12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az EU REACH-rendelete 57. cikkének f) pontja értelmében endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezőnek minősül.  
12.7. Egyéb káros hatások: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet felsorolásában.  
12.8. További információ: Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént (AOX). A jelenlegi ismeretek szerint nem várható negatív ökológiai hatások. A termék nem esett át tesztelésen. A környezettoxikológiai megállapítások a hasonló szerkezetű és összetételű termékek jellemzői alapján születtek.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI MEGFONTOLÁSOK

Kiömlés vagy fel nem használt granulátum:	Nem veszélyes ipari hulladékként kell kezelni. Gyűlékony hulladékként történő válogatáshoz alkalmas. Hulladékkezelési kód: 07 02 13 műanyag-hulladék.
Használt granulátum:	Fedővel ellátott műanyag vödörbe vagy műanyag zacskóba kell zárni, mielőtt gyűlékony hulladékként ártalmatlanítanák. Megjegyzés: A biológiailag lebontható granulátumot nem lehet és nem is szabad újrahasznosítható műanyag-hulladékkal újrahasznosítani!
A csomagolás	A csomagolás anyaga szétválogatandó újrahasznosítható műanyagként (PP05).
14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK	Általános: A szállítási szabályok értelmében nem minősül veszélyes árunak.
15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK	15.1. 2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (EU): Szerepel-e a fenti rendeletben: nem. 15.2 A termék biztonsági adatlapja jogilag nem kötelező, csupán ügyfeleink megnyugtatására szolgál. A termék nem minősül veszélyesnek. Nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.
16. EGYÉB INFORMÁCIÓK	Az uniós jog szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek. A korábbi, 2023.01.10-án kelt verzió helyett.

A biztonsági adatlapon megadott információk a legjobb tudomásunk 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.