

# power GRANULES<sup>®</sup> BIO

Geringer Wasser- & CO<sub>2</sub> Fußabdruck / Pflanzenbasis / Biologisch abbaubar  
PowerGranules BIO bedeuten pure Kraft – das Vorspülen entfällt komplett. Und das alles auch noch umweltfreundlich.

## Die grünere Variante

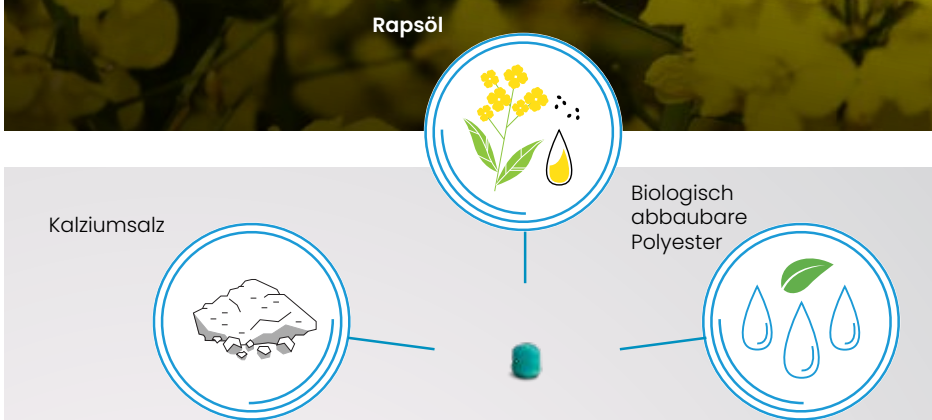
Wir haben stundenlang getestet und versucht, ein Granulat mit der richtigen Form, Dichte und Größe zu finden, um Ihr Spülgut effizient zu reinigen – und dabei gleichzeitig die Umwelt zu schonen.

Auf Grund ihrer speziellen Zusammensetzung haben die PowerGranules BIO die richtigen Eigenschaften: biologisch abbaubar, kraftvoll genug, um eingebrannte Speisereste zu entfernen, dabei aber gleichzeitig schonend genug, um Ihr Spülgut nicht zu beschädigen.

PowerGranules BIO sind für die Verwendung in Verbindung mit Lebensmitteln zugelassen und sind unbedenklich bei versehentlichem Verzehr. Das Material entspricht den Anforderungen der EU für die Verwendung in Kontakt mit Lebensmitteln.

### Eine großartige Lösung nochmals verbessert

Unsere intelligenten Topfspüllösungen verbrauchen im Schnitt 70% weniger Wasser, Spülmittel und Energie, verglichen mit anderen Topfspülmethoden. Mit der Einführung der biologisch abbaubaren PowerGranules BIO wird unsere prämierte Technologie umso nachhaltiger. Die Herstellung verursacht beispielsweise



25% weniger CO<sub>2</sub> und benötigt 87% weniger Wasser im Vergleich zu unseren herkömmlichen PowerGranules.

### Gebrauch und Haltbarkeit

PowerGranules BIO ist mit allen Lösungen\* von Granuldisk, alten und neuen, kompatibel. Aufgrund der unterschiedlichen Zusammensetzung sollte das herkömmliche Granulat nicht mit den PowerGranules BIO vermischt werden.

Eine Füllung reicht für ca. 2500 Spülzyklen, abhängig von den meistgenutzten Spülprogrammen, Maschinentyp und Art des Spülguts.

Die Funktion GD Memo™ erfasst die Anzahl der Spüldurchgänge und erinnert das Bedienpersonal, wenn ein Granulatwechsel fällig ist.

### Recycling und Entsorgung

Verbrauchte PowerGranules BIO müssen ordnungsgemäß als ungefährlicher, brennbarer Abfall entsorgt werden. Die Verpackung besteht aus 40% wiederverwertetem Material und kann als Kunststoffabfall recycelt werden.



Sortiment

10 Liter Art. Nr. 26602

\* Nicht geeignet für den Einsatz von entsalztem Wasser.

# Sicherheitsdatenblatt

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung 2015/830 der Kommission (EU) vom 28. Mai 2015, Änderung zur Verordnung 1907/2006 (EC) des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH). Ebenfalls entsprechend der Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP.)

Rev. Datum: 30.06.2022 Version: 3 Page 1 (1)

|  |  |
|--|--|
| <b>1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG</b>                     | 1.1 Handelsname: PowerGranules BIO*<br>1.2 Verwendungszweck: Biologisch abbaubares Granulat für Topf- und Behälterspülmaschinen<br>1.3 Hersteller: Granuldisk AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Schweden, +46 (0)40-6715060, info@granuldisk.com<br>1.4 Notfallkontakt: +46 (0)40 6715060 (Bürozeiten) oder regionale Notfallnummer   |
| <b>2. MÖGLICHE GEFAHREN</b>                                  | 2.1 Keine Notwendigkeit zur GHS Klassifizierung für dieses Produkt.<br>2.2 Eine Gefahrenkennzeichnung ist gemäß GHS und EU-Richtlinien nicht notwendig.<br>2.3 Das Produkt entspricht der REACH Verordnung, mit Zusatz II, EU-Verordnung 2015/830 und CLP Verordnung 1272/2008.  |
| <b>3. ZUSAMMENSETZUNG/<br/>BESTANDTEILE</b>                  | 3.1 Bestandteile : PBAT; CAS Nr. 55231-08-8, Kalziumkarbonat, CAS Nr. 471-34-1, Rapsöl CAS Nr. 8002-13-9<br>3.2 Mischungen: biologisch abbaubares Polyester, Mineralien und pflanzliche Öle  |
| <b>4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN</b>                             | Bei Raumtemperatur ist das Produkt nicht reizend und sondert keine gesundheitsgefährdenden Gase ab.  |
| <b>Verschlucken:</b>   | Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.   |
| <b>Einatmen:</b>   | Bei unbeabsichtigtem Einatmen an die frische Luft gehen und Ruhe bewahren. Wenn das Unwohlsein anhält, Arzt aufsuchen.   |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Wenn das heiße oder geschmolzene Material mit der Haut in Berührung kommt, sofort mit viel kaltem Wasser spülen und ärztliche Hilfe aufsuchen.   |
| <b>Augenkontakt:</b>   | Mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Sollten Reizungen auftreten, bitte einen Arzt aufsuchen.   |
| <b>5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</b>                     | 5.1 Mit Schaum, Trockenlöschmittel, Wasserspray oder Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) löschen.<br>5.2 Besondere Gefahren: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Tetrahydrofuran, Dämpfe / Rauch, Ruß, schädliche Dämpfe. Die Bildung weiterer Zersetzungs- und Oxidationsprodukte hängt von den Brandbedingungen ab. Unter besonderen Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Substanzen möglich<br>5.3 Hinweis für Feuerwehrleute: Spezielle Schutzausrüstung, Umluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen |
| <b>6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER<br/>FREISETZUNG</b>    | 6.1 Zur Vermeidung von Rutschgefahr aufwischen, das Granulat darf nicht in den Abfluss geraten. S. auch Abfallentsorgung Punkt 13.<br>6.2 Umweltvorsorge- keine besonderen Maßnahmen notwendig.  |
| <b>7. HANDHABUNG UND LAGERUNG</b>                            | Trocken lagern. Extreme Hitze vermeiden. Vermeiden Sie jegliche Entflammungsmöglichkeit: Hitze, Funken, offenes Feuer.   |
| <b>8. GEFAHRENKONTROLLE/PERSÖNLICHE<br/>SCHUTZAUSRÜSTUNG</b> | Tragen Sie Atemschutz, Schutzbrille und ggf. Schutzkleidung beim Hantieren mit geschmolzenem Material. Nach dem Kontakt mit Granulat direkt aus der Maschine, waschen Sie sich die Hände (Spülmittelreste). Bei Feuer oder thermischer Zersetzung können gesundheitsgefährdende Gase austreten.  |
| <b>9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE<br/>EIGENSCHAFTEN</b>      |  |
| <b>Form:</b>   | Granulat   |
| <b>Farbe</b>   | Grün   |
| <b>Dichte:</b>   | ~ 1,4 gr/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Schmelzpunkt:</b>   | 115 - 125 °C (DIN 53736)   |
| <b>Flammpunkt:</b>   | > 280 °C (ASTM D1929)  |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                                | Nicht löslich  |
| <b>Siedepunkt:</b>   | Das Produkt zersetzt sich, daher nicht bestimmt.   |
| <b>Feuerfördernde Eigenschaften:</b>                         | Nicht feuerausbreitend   |
| <b>10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</b>                        | 10.1 Keine Gefahr, sofern Lagerung und Handhabung wie angegeben<br>10.4 Zu vermeiden sind: Extreme Hitze und jegliche Entflammungsmöglichkeit (Hitze, Funken, offenes Feuer).<br>10.5 Zu vermeidende Substanzen: starke Oxidationsmittel   |
| <b>11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</b>                            | Das Produkt ist für die Verwendung in Verbindung mit Lebensmitteln zugelassen.   |
| <b>Akute Toxizität:</b>                                      | Praktisch ungiftig nach einmaliger Einnahme. Das Produkt wurde nicht getestet. Die Aussage wurde aus den Eigenschaften der einzelnen Komponenten abgeleitet. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.  |
| <b>Reizung:</b>  | Nicht reizend für die Augen. Nicht hautreizend. Basierend auf unserer Erfahrung und den verfügbaren Informationen sind keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten, wenn die empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen für bestimmte Verwendungszwecke beachtet werden.  |
| <b>Einatmen/Hautreizung:</b>                                 | In Tierversuchen wurden keine hautsensibilisierenden Wirkungen beobachtet. Das Produkt wurde nicht getestet. Die Aussage wurde aus den Eigenschaften der einzelnen Komponenten abgeleitet.   |
| <b>12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN</b>                         | 12.1 Ökotoxikologie: Das Produkt gilt nicht als toxisch.<br>12.2 Langlebigkeit und Abbaubarkeit: Das Produkt ist unter bestimmten Bedingungen biologisch abbaubar. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Granuldisk.<br>12.3 Bioakkumulationspotenzial: Aufgrund der Konsistenz des Produkts und der geringen Wasserlöslichkeit ist die Bioverfügbarkeit unwahrscheinlich.  |
| <b>13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</b>                           |  |
| <b>Verstreutes oder nicht<br/>genutztes Granulat:</b>        | Ordnungsgemäß als nicht gefährlichen Industrieabfall entsorgen. Als brennbaren Abfall sortieren.   |
| <b>Benutztes Granulat:</b>                                   | Im geschlossenen Behälter als brennbaren Abfall entsorgen.<br>Bitte beachten: Biologisch abbaubares Granulat kann und sollte nicht mit wiederverwertbaren Kunststoffabfällen entsorgt werden!  |
| <b>14. ANGABEN ZUM TRANSPORT</b>                             | Allgemein: Nach den Transportvorschriften nicht als Gefahrgut eingestuft.  |
| <b>15. VORSCHRIFTEN</b>                                      | Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt ist gesetzlich nicht erforderlich, wir stellen es unseren jedoch Kunden gerne zur Verfügung. Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich.  |
| <b>16. SONSTIGE ANGABEN</b>                                  | Dieses Produkt ist nach EU Recht nicht als Gefahrgut eingestuft. Ersetzt vorige Version. Revisionsdatum 27.04.2021   |

Die Angaben in dem vorliegenden Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem Kenntnisstand bei Veröffentlichung. Die Angaben dienen ausschließlich als Hinweis für den Umgang, die Anwendung, Lagerung, Transport, Abfallentsorgung, sowie für den Fall von Auslaufen/Verschütten. Diese Angaben beziehen sich ausschließlich auf die genannten Materialien und gelten nicht für deren Anwendung in Verbindung mit anderen, hier nicht erwähnten Materialien oder Prozessen.