

# POWER GRANULES®

- + Effizientere Alternative nicht nur zu Spüllösungen, bei denen am Spülbecken gearbeitet wird, sondern auch zu herkömmlichen Spülmaschinen auf Wasserbasis
- + Umweltfreundlich – sparsamer Wasser-, Spülmittel- und Energieverbrauch
- + Anstatt großer Mengen Warmwasser, gefährlicher Chemikalien und Spülmittel, werden die auf dem Spülgut eingebrannten und hartnäckigen Speisereste von winzigen blauen Granulaten restlos beseitigt

## Kein gewöhnlicher Kunststoff

PowerGranules werden aus einem Material hergestellt, welches in Verbindung mit Lebensmitteln zugelassen sind. Der versehentliche Verzehr ist unbedenklich.

Nur Granulate mit der passenden Form und Dichte gewährleisten ein zufriedenstellendes Spülergebnis. Sie müssen außerdem die erforderliche

Härte aufweisen: Hart genug, um verbrannte Speisereste wirksam zu entfernen, und weich genug, um das Spülgut nicht zu beschädigen. PowerGranules ist das Ergebnis einer äußerst umfassenden Entwicklungs- und Testarbeit, die es ermöglicht hat, diese Eigenschaften zu erzielen.

## Warum PowerGranules?

- + Kein Scheuern, kein Einweichen – Vorspülen überflüssig
- + Optimierte Dichte und Größe für einwandfreie Reinigungsleistung – getestet und kontrolliert an allen Nor:disk Granulatmaschinen
- + Zugelassen für die Verwendung in Verbindung mit Lebensmitteln
- + Das Granulat wird langfristig eingesetzt
- + Die richtigen Eigenschaften – Ergebnis von Forschung und Prüfverfahren aus über 25 Jahren
- + Materialzusammensetzung schont die Maschinenkomponenten

## Granulat nachfüllen / wechseln

Zur Sicherstellung eines einwandfreien Spülergebnisses ist es wichtig, dass die richtige Granulatmenge vorhanden ist.

## Nachfüllen

Das Granulatniveau (Granulatmenge) ist täglich an der Markierung des Granulatsammelbehälters zu kontrollieren. Bei Bedarf Granulat nachfüllen.

## Granulatwechsel

Die Funktion GD Memo™ erfasst die Anzahl der durchgeführten Zyklen und erinnert das Bedienpersonal, wenn das Granulat abgenutzt und somit ein Granulatwechsel fällig ist.

Ordnungsgemäß als brennbaren Abfall sortieren.

## Haltbarkeit

PowerGranules haben eine Haltbarkeit von ca. 2.500-3.500 Zyklen, abhängig von den am häufigsten gewählten Programmen, vom Maschinentyp und vom Spülgut.



## SORTIMENT


10 Liter [Art.Nr. 22633] 20 Liter [Art.Nr. 22634]

power  
**GRANULES®**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Rev. Datum: 14.10.2023 Version 7 Seite 1(1)

1. PRODUKT- UND FIRMEN- BEZEICHNUNG	1.1 Handelsname: PowerGranules® 1.2 Verwendungszweck: Kunststoffgranulat für Topf- und Behälterspülmaschinen. 1.3 Hersteller: Nordisk Clean Solutions AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, +46(0)40-6715060, info@nordiskclean.com 1.4 Notfallkontakt: +46(0)40 6715060 (Bürozeiten) oder regionale Notfallnummer																								
2. MÖGLICHE GEFAHREN	2.1 Bei Feuer oder Überhitzung treten gesundheitsgefährdende Gase aus. 2.2 Das Produkt ist nicht reguliert und gemäß CLP und REACH Anhang XVII ist keine Gefahrenkennzeichnung erforderlich.																								
3. ZUSAMMENSETZUNG/BESTANDTEILE	Gemische: Polyoxymetylen Kopolymer, CAS Nr.: 24969-26-4, 100%																								
4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN																									
Allgemein:	Bei Feuer oder einem thermischen Durchbruch, können gesundheitsgefährdende Gase abgegeben werden.																								
Verschlucken:	Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.																								
Einatmen:	Bei unbeabsichtigtem Einatmen von Gasen an die frische Luft gehen. Wenn Unwohlsein anhält, Arzt aufsuchen.																								
Augenkontakt:	Mit Wasser ausspülen, kann mechanische Reizung verursachen.																								
Hautkontakt:	Wenn das geschmolzene Produkt mit der Haut in Berührung kommt, gründlich mit kaltem Wasser abspülen. Nicht versuchen, gehärtetes Produkt von der Haut zu entfernen. Medizinische Hilfe aufsuchen.																								
5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG	5.1 Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) oder Nasslöcher. 5.2 Gefährliche Verbrennungsprodukte: Verbrennungsgase.																								
6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIG- TER FREISETZUNG	6.1 Allgemein: Zur Vermeidung von Rutschgefahr aufwischen; das Granulat darf nicht in den Abfluss geraten. Abfallentsorgung – vgl. Punkt 13. 6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt: Freisetzung in die Umwelt ist zu vermeiden.																								
7. HANDHABUNG UND LAGERUNG	Trocken und vor Verunreinigungen geschützt lagern. Vor Sonnenlicht schützen.																								
8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHÜTZAUSRÜS- TUNGEN	8.1 Regelparameter: PNEC und DNEL; Die Registrierungspflicht gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 gilt nicht für Polymere. – 8.2 Expositionskontrolle: 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.																								
9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN																									
Physikalischer Zustand:	Fest, Granulat																								
Farbe:	Hell- und dunkelblau																								
Schmelzpunkt:	165 °C																								
Dichte:	1,41 g/cm <sup>3</sup>																								
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich																								
Selbstentzündungstemperatur:	> 300 °C																								
Zersetzungstemperatur:	> 250 °C																								
10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT	Das Produkt ist als stabil zu betrachten. Bei Feuer oder thermischer Zersetzung treten gesundheitsgefährdende Gase aus.																								
11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN	Angaben zu den Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008																								
	<table border="0"> <tr> <td>Akute Toxizität (oral):</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Akute Toxizität (dermal):</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Akute Toxizität (Inhalation):</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Ätzende Auswirkung/Reizung der Haut:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Schwere Augenschäden/-reizungen:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Keimzellmutagenität:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Krebs erregend:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Reproduktionstoxizität:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>STOT einmalige Exposition:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>STOT wiederholte Exposition:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Aspirationsgefahr:</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> </table>	Akute Toxizität (oral):	Nicht klassifiziert	Akute Toxizität (dermal):	Nicht klassifiziert	Akute Toxizität (Inhalation):	Nicht klassifiziert	Ätzende Auswirkung/Reizung der Haut:	Nicht klassifiziert	Schwere Augenschäden/-reizungen:	Nicht klassifiziert	Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Nicht klassifiziert	Keimzellmutagenität:	Nicht klassifiziert	Krebs erregend:	Nicht klassifiziert	Reproduktionstoxizität:	Nicht klassifiziert	STOT einmalige Exposition:	Nicht klassifiziert	STOT wiederholte Exposition:	Nicht klassifiziert	Aspirationsgefahr:	Nicht klassifiziert
Akute Toxizität (oral):	Nicht klassifiziert																								
Akute Toxizität (dermal):	Nicht klassifiziert																								
Akute Toxizität (Inhalation):	Nicht klassifiziert																								
Ätzende Auswirkung/Reizung der Haut:	Nicht klassifiziert																								
Schwere Augenschäden/-reizungen:	Nicht klassifiziert																								
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Nicht klassifiziert																								
Keimzellmutagenität:	Nicht klassifiziert																								
Krebs erregend:	Nicht klassifiziert																								
Reproduktionstoxizität:	Nicht klassifiziert																								
STOT einmalige Exposition:	Nicht klassifiziert																								
STOT wiederholte Exposition:	Nicht klassifiziert																								
Aspirationsgefahr:	Nicht klassifiziert																								
Informationen über andere Gefahren:	Das Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß der Delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinen Eigenschaften gelten.																								
12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN	Ökotoxizität: Das Produkt wird nicht als giftig angesehen.																								
13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	Abfallschlüsselnummer: 20 01 39 Kunststoffe. Wassergefährdungsklasse: WGK 1																								
Nicht verwendetes Granulat:	Entsorgung als nicht gefährlicher Abfall. Ordnungsgemäß als brennbaren Abfall sortieren.																								
Granulat nach Verwendung:	In verschlossenem Kunststoffeimer oder -beutel als brennbaren Abfall entsorgen.																								
Verpackungen:	Kanister zum Recyceln und Sortieren als 02 HDPE. 																								
14. ANGABEN ZUM TRANSPORT	Allgemein: Nach den Transportvorschriften nicht als Gefahrgut eingestuft.																								
15. VORSCHRIFTEN	15.1 Richtlinie 2012/18/EU - Beherrschung der Gefahren durch schwere Unfälle mit gefährlichen Stoffen (EU): In der obigen Verordnung aufgeführt: Nein – 15.2 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.																								
16. SONSTIGE ANGABEN	Dieses Produkt ist nach EU Recht nicht als Gefahrgut eingestuft. Ersetzt vorige Version. Revisionsdatum: 23.03.2020 version 6.																								

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.

**NOR:DISK**  
CLEAN SOLUTIONS