

power GRANULES[®] BIO

Niski poziom zużycia wody i emisji CO₂. Rozwiązanie oparte na produktach roślinnych. Rozwiązanie biodegradowalne.

PowerGranules BIO to czysta moc – eliminująca mycie wstępne – na zawsze. A wszystko to przy jednoczesnym zachowaniu dbałości o środowisko.

Bardziej ekologiczna opcja

Testowaliśmy nasz produkt przez wiele godzin, aby znaleźć granulkę o odpowiednim kształcie, gęstości i rozmiarze, która pozwoli skutecznie czyścić naczynia – z dbałością o środowisko.

Olej rzepakowy

Sól wapniowa

Poliestry ulegające biodegradacji

PowerGranules BIO to rozwiązanie oparte na biotechnologii i wykonane z trzech głównych składników: soli wapniowej, oleju rzepakowego i kombinacji biodegradowalnych poliestrów.

Jego specjalny skład nadaje mu odpowiednie cechy; wystarczającą twardość do usuwania nawet zapieczonych jedzenia i miękkość, która sprawia, że granulki nie szkodzą naczyniom – a do tego wszystkiego jeszcze oczywiście biodegradowalność.

Granulki PowerGranules BIO są w pełni zgodne z wymogami UE dotyczącymi stosowania w kontakcie z żywnością i nieszkodliwe w przypadku spożycia.

Jeszcze lepsze rozwiązanie

Nasze inteligentne rozwiązania zużywają średnio o 70% mniej wody, środków chemicznych i energii niż jakkolwiek inna metoda zmywania. Wraz z wprowadzeniem bazujących na biotechnologii granulek PowerGranules BIO nasza wielokrotnie nagradzana technologia staje się jeszcze bardziej zrównoważona.

Pozwala to np. ograniczyć emisję CO₂ o 25% i wymaga o 87% mniej wody w procesie produkcyjnym w porównaniu z naszymi oryginalnymi granulkami PowerGranules.

Użytkowanie i trwałość

PowerGranules BIO to rozwiązanie kompatybilne ze wszystkimi urządzeniami* Granuldisk, zarówno starymi, jak i nowymi.

Jednak ze względu na różnice w składzie materiału nie zalecamy mieszania ich z oryginalnymi PowerGranules. Granulki PowerGranules BIO przetrwają średnio 2500 cykli, w zależności od najczęściej używanego programu mycia, modelu mycia i rodzaju mytych naczyń.

GD Memo™ śledzi liczbę cykli mycia i przypomina użytkownikowi, kiedy granulki są zużyte i nadszedł czas na wymianę.

Recykling i gospodarka odpadami

Używane granulki PowerGranules BIO są poddawane recyklingowi jako odpady

palne. Opakowanie jest wykonane w 40% z materiału pochodzącego z recyklingu (polipropylen) i może być poddane recyklingowi jako odpady z tworzyw sztucznych.



Asortyment

10 litrów Nr art. 26602

GRANULDISK[®]

* Nie można ich stosować w połączeniu z wodą odsoloną.

Karta charakterystyki

Karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Jest również zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Aktualizacja: 30.06.2022 Wersja: 3 Strona 1 (1)

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	1.1 Identyfikator produktu: PowerGranules BIO® 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania: Granulat stosowany do zmywania garnków i naczyń. 1.3 Dostawca: GRANULDISK AB, Jägershillgatan 13, SE-213 75 Malmö, Szwecja, +46 (0)40-6715060, info@granuldisk.com 1.4 Numer telefonu alarmowego: +46 (0)40 6715060 (w godzinach urzędowania) lub zadzwoń pod lokalny numer alarmowy
2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	2.1 Nie ma potrzeby klasyfikacji zgodnie z kryteriami GHS dla tego produktu. 2.2 Produkt nie wymaga etykiety ostrzegawczej zgodnie z kryteriami GHS i dyrektywami WE. 2.3 Produkt jest zgodny z rozporządzeniem REACH, z załącznikiem II do rozporządzenia (UE) 2015/830 oraz z rozporządzeniem CLP 1272/2008.
3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH	3.1 Substancje: PBAT, CAS nr 55231-08-8; węgiel wapnia, nr CAS 471-34-1; olej rzepakowy CAS nr 8002-13-9 3.2 Mieszanki: biodegradowalny olej poliestrowy, mineralny i roślinny
4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY	W temperaturze pokojowej produkt nie działa drażniąco i nie tworzy żadnych niebezpiecznych gazów.
W razie spożycia:	Przepluć usta, a następnie pić dużo wody. Jeśli wystąpią problemy zdrowotne, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
Wdychanie:	Po nawiązaniu się do produktów rozkładu należy zapewnić poszkodowanej osobie dostęp do świeżego powietrza i zachować spokój. Zapewnić pomoc medyczną. Jeśli po nawiązaniu się do pyłu wystąpią problemy zdrowotne, należy zapewnić dostęp do świeżego powietrza i zwrócić się o pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	Miejsca dotknięte stopionym materiałem powinny być szybko umieszczone pod zimną bieżącą wodą. Oparzenia spowodowane stopionym materiałem wymagają leczenia szpitalnego.
Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast przepłukać je przez co najmniej 15 minut dużą ilością wody. Jeśli pojawi się podrażnienie, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	5.1 Gasić wodą, pianką, suchym proszkiem lub dwutlenkiem węgla. 5.2 Szczególne zagrożenia: Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tetrahydrofuran, opary/dym, sadza, szkodliwe opary. Tworzenie się produktów dalszego rozkładu i utleniania zależy od warunków pożarowych. W szczególnych warunkach pożarowych możliwe są śladowe ilości innych substancji toksycznych. 5.3 Informacje dla straży pożarnej: Specjalne wyposażenie ochronne, nosić samodzielny aparat oddechowy.
6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA	6.1 Należy zamieść rozsypane granulki, aby zapobiec ryzyku poślizgnięcia się lub zmycia granulek. Traktować jako odpady przemysłowe inne niż niebezpieczne, patrz pkt. 13. 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.
7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE	Chronić przed wilgocią. Unikać ekstremalnych upałów. Unikać wszystkich źródeł zapłonu: ciepła, iskier, otwartego ognia.
8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ	Podczas obchodzenia się ze stopionym materiałem należy nosić maskę ochronną, okulary ochronne i ewentualnie również odzież ochronną. Umyć ręce po bezpośrednim kontakcie z granulkami, które były w naczyniu jako pozostałości detergentu. W przypadku pożaru lub awarii termicznej mogą powstać szkodliwe gazy.
9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
Forma:	Granulki.
Kolor:	Zielony
Gęstość:	~ 1,4 gr/cm ³
Zakres topnienia	115–125°C (DIN 53736)
Temperatura zapłonu:	>280°C (ASTM D1929)
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalne
Zakres wrzenia:	Nie określono w związku z dekompozycją substancji/produktu.
Właściwości przeciwpożarowe:	Nie prowadzi do rozprzestrzeniania się ognia
10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	10.1 Brak niebezpiecznych reakcji, jeżeli są przechowywane i obsługiwane zgodnie z zaleceniami/wskazaniami. 10.4 Warunki, których należy unikać: Ekstremalne ciepło i wszystkie źródła zapłonu: ciepło, iskry, otwarty płomień 10.5 Substancje, których należy unikać: silne środki utleniające
11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	Produkt jest dopuszczony do kontaktu z żywnością.
Toksyczność ostra:	Praktycznie nietoksyczne po pojedynczym spożyciu. Produkt nie został przetestowany. Instrukcja została zaczerpnięta z właściwości poszczególnych składników. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
Podrażnienie:	Nie drażnią oczu. Nie drażnią skóry. Na podstawie naszych doświadczeń i dostępnych informacji nie oczekuje się żadnych negatywnych skutków dla zdrowia, jeśli produkt jest obsługiwany zgodnie z zaleceniami i z odpowiednimi środkami ostrożności dla wyznaczonych zastosowań.
Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę:	W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania uczulającego na skórę. Produkt nie został przetestowany. Instrukcja została zaczerpnięta z właściwości poszczególnych składników.
12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	12.1 Ekotoksyczność: Produkt nie jest uznawany za toksyczny. 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Produkt ulega biodegradacji w pewnych okolicznościach. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z firmą GRANULDISK. 12.3 Zdolność do bioakumulacji: Ze względu na konsystencję produktu i niską rozpuszczalność w wodzie biodostępność jest mało prawdopodobna.
13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI	
Rozsypanie lub niewykorzystane granulki:	Traktowane jako odpady przemysłowe inne niż niebezpieczne. Odpowiednie do sortowania jako odpady palne.
Zużyte granulki:	Należy uszczelić w plastikowym waderku z pokrywką lub w plastikowej torbie przed zutylizowaniem jako odpady palne. UWAGA: Biodegradowalne granulki nie mogą i nie powinny być poddawane recyklingowi z innymi odpadami z tworzyw sztucznych nadających się do recyklingu!
14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU	Ogólne: Nie sklasyfikowano jako towary niebezpieczne zgodnie z przepisami transportowymi.
15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH	Karta charakterystyki tego produktu nie jest wymagana przepisami prawa, ale załączamy ją dla naszych klientów. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.
16. INNE INFORMACJE	Zgodnie z prawem UE produkt ten nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Zastępuje poprzednią wersję Data zmiany 27.04.2021.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, na tyle, na ile możemy to ustalić w dniu jej publikacji. Informacje te mają jedynie na celu zapewnienie bezpiecznego obchodzenia się z produktem, jego użytkowania, przetwarzania, składowania, transportu, gospodarowania odpadami oraz emisjami i nie mogą być uważane za stanowiące gwarancję lub specyfikację jakościową. Informacje odnoszą się wyłącznie do określonego materiału i nie mają zastosowania do tego materiału, gdy jest on używany w połączeniu z jakimkolwiek innym materiałem lub procesem nieokreślonym w tekście.