

---

## Karta charakterystyki preparatu AGR M100 – Mączka szklana

---

*Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego*

---

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Nazwa / imię i nazwisko:</b> | <b>Dystrybutor:</b><br><b>Glass Recykling Bogusław Lenk</b>                |
| <b>Adres:</b>                   | ul. Tadeusza Zawadzkiego „Zośki” 45/4, 65-530 Zielona Góra                 |
| <b>Numer telefonu:</b>          | +48 (68) 412 98 43 / +48 604 416 742                                       |
| <b>Numer faksu:</b>             | +48 (68) 414 32 41   |
| <b>e-mail:</b>                  | <a href="mailto:biuro@artglas-recykling.pl">biuro@artglas-recykling.pl</a> |
| <b>Data sporządzenia:</b>       | 24.05.1999 r.  |
| <b>Data aktualizacji:</b>       | 01.12.2010 r.  |
| <b>Strony:</b>                  | 1-7  |

---

---

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Nazwa handlowa</b> | AGR M100 – Mączka szklana   |
| <b>Zastosowanie</b>   | Do produkcji środków czyszczących oraz wyrobów ceramicznych, do obróbki ścierno-strumieniowej |

---

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

Klasyfikacja produktu:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny

Niebezpieczeństwo dla człowieka:

W przypadku, gdy zostaną przekroczone granice ilościowe unoszących się cząsteczek pyłu w powietrzu (koncentracja pyłu) mogą zostać podrażnione drogi oddechowe lub oczy.

Stykanie się z naskórkiem: produkt nie podrażnia naskórka

Zjedzenie: skutki nieznane

Ochrona środowiska:

Mączka szklana jest ogólnie traktowana jako stały odpad, dla którego nie są wymagane specjalne sposoby usuwania (unieszkodliwiania).

---

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

Składniki zawarte w produkcie:

Zgodnie z deklaracją producenta, preparat nie zawiera niebezpiecznych substancji w stężeniach większych od stężeń granicznych. Produkt w całości składa się ze szkła sodowo-wapniowego o składzie tlenkowym:

---

---

**Karta charakterystyki preparatu AGR M100 – Mączka szklana**

---

| <b>Skład tlenkowy</b>          | <b>Udział %</b>                                  | <b>Numer CAS</b> | <b>Nr WE</b> | <b>Uwagi</b> |
|--------------------------------|--|------------------|--------------|--------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70 – 74  | 14808-60-7       | 215-684-8    |              |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,5 – 2  | 1344-28-1        | 215-691-6    |              |
| CaO                            | 7 – 11   | 1305-78-8        | 215-138-9    |              |
| MgO                            | 3 – 5  | 1309-48-8        | 215-171-9    |              |
| Na <sub>2</sub> O              | 13 – 15<br>(Na <sub>2</sub> O +K <sub>2</sub> O) | 1313-59-3        | 215-208-9    |              |
| K <sub>2</sub> O               | 13 – 15<br>(Na <sub>2</sub> O +K <sub>2</sub> O) | 12136-45-7       | 235-227-6    |              |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Max. 0,1   | 1309-37-1        |              |              |
| TiO <sub>2</sub>               | Max. 0,1   | 13463-67-7       | 236-675-5    |              |

Obróbka, jeśli ma zastosowanie, nie przekracza 0,1% objętości/ciężaru.

Charakterystyka chemiczna: mączka szklana nie jest klasyfikowana jako „substancja niebezpieczna”.

Nr CAS i Nr EINECS – nie mają zastosowania

---

**4. PIERWSZA POMOC**

---

**Wdychanie:**

Unikać wdychania pyłów produktu. Opuścić zanieczyszczony obszar. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Pokazać etykietę lub kartę charakterystyki preparatu.

**Skóra:**

Zanieczyszczoną skórę obmyć wodą z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania się objawów podrażnienia skóry.

**Oczy:**

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkła kontaktowych. Wyjąć szkła kontaktowe. Przepłukać oczy czystą wodą. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania się objawów podrażnienia.

**Specjalne środki pierwszej pomocy:**

Nie są wymagane.

---

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**Zalecane środki gaśnicze:**

Preparat nie jest płany. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie są znane.

---

## Karta charakterystyki preparatu AGR M100 – Mączka szklana

---

*Szczegółe zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:*  
Nie występują.

*Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:*  
Nie istnieje konieczność stosowania takich środków.

---

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

*Indywidualne środki ostrożności:*

Zapobiegać wytwarzaniu i nagromadzeniu się pyłów preparatów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić respiratory.

*Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:*

Nie są wymagane specjalne sposoby usuwania odpadów. Składowanie lub wywóz zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi odpadów innych niż niebezpieczne.

*Metody oczyszczania / usuwania:*

Rozsypany, niezanieczyszczony produkt zebrać do ponownego wykorzystania. Zanieczyszczony produkt zebrać do oznakowanych pojemników na odpady. Do czyszczenia (zbierania) zastosować odkurzacz.

---

### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

*Postępowania z preparatem:*

Przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przy użytkowaniu unikać wdychania pyłu, unikać kontaktu z oczami. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić respiratory. Nie jest wymagane stosowanie specjalnych środków ostrożności, ze względu na zdrowie człowieka.

*Magazynowanie:*

Preparat przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu suchym. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub miejscową. Nie dopuszczać do zamoczenia, ponieważ ze względu na duże rozwinięcie powierzchni następuje powierzchniowe zawilgocenie i zbrzylenie.

---

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy.

Przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Zakładać ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.

---

## Karta charakterystyki preparatu AGR M100 – Mączka szklana

---

**Ochrona skóry rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne.

**Ochrona oczu:**

Zakładać szczelne okulary ochronne.

**Ochrona ciała:**

Zakładać odpowiednią odzież ochronną. Nosić zapięte ubranie ochronne. W każdym przypadku zanieczyszczenia skóry, umyć starannie zanieczyszczoną skórę.

*UWAGA: Stosowane środki ochrony muszą spełniać wymogi rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazów wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. nr 5/2000, poz. 53).*

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37).

*Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.*

---

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Postać</b>                    | Ciało stałe – mączka szklana, granulaty szklane, bezbarwne, bezzapachowe |
| <b>Gęstość właściwa</b>          | Okolo 2,50 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Twardość wg skali Mohsa</b>   | 6  |
| <b>Temperatura mięknięcia</b>    | Okolo 750°C  |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>  | Produkt nierozpuszczalny   |
| <b>Punkt zapłonu, samozapłon</b> | Produkt niepalny   |

---

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Warunki, których należy unikać:**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**Reaktywność:**

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

Niebezpieczne produkty rozkładu: nie dotyczy

---

---

## Karta charakterystyki preparatu AGR M100 – Mączka szklana

---

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

Bezpośrednie zagrożenia zdrowia : nie stanowi zagrożenia dla zdrowia  
Podrażnienie dróg oddechowych i oczu : może wystąpić wyłącznie w przypadkach przekroczenia dopuszczalnych stężeń pyłu.  
Podrażnienia skóry : nie dotyczy

---

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

Trwałość : mączka szklana, granulaty szklane są uznawane za odpad trwały, nieszkodliwy klasyfikowany jako „inny niż niebezpieczny” , nie przewiduje się specjalnych działań zabezpieczających.  
Ekotoksyczność : nie dotyczy

---

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)*  
*Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):*  
*Nie określono*  
*Sposób likwidacji odpadów*  
*Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.*

---

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671):  
*Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny*  
Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR:  
*Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny*  
Transport morski IMO/IMDG:  
*Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny*  
Transport powietrzny ICAO/IATA:  
*Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny*

---

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz. U. nr 91/ 2002, poz. 811)

---

---

## Karta charakterystyki preparatu AGR M100 – Mączka szklana

---

Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 460 ze zm. w Dz. U. z 1995 r. Nr 102 poz. 507). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194), osoby wprowadzające do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparat, który nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny, mają obowiązek, na żądanie odbiorcy prowadzącego działalność zawodowa, dostarczenia karty charakterystyki takiego preparatu.

### Znaki i napisy ostrzegawcze: nie dotyczy

**Zwroty R: nie dotyczy**

**Zwroty S: nie dotyczy**

### Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

- ✓ Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 129 z dn. 14 sierpnia 2002 r., poz. 1110)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1171)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki nie których preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 z 6 września 2002 r., poz. 1194)
- ✓ Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 z 1997 r., poz. 844 (patrz pkt.7)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. nr 92 z 1992 r., poz. 460 ze zm. Dz. U. nr 102 z 1995 r., poz. 507
- ✓ Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. Dz. U nr 199 z 2002 r., poz. 1671
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B
- ✓ Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. nr 194 z 2002 r., poz. 1629
- ✓ Przepisy ADR -stan prawny od 1 stycznia 2003 r. (patrz pkt.14)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych. Dz. U. nr 57 z 1999 r., poz. 608 (zm. Dz. U. nr 14 z 2001 r., poz. 141)
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737) (patrz pkt.13)

---

## Karta charakterystyki preparatu AGR M100 – Mączka szklana

---

- ✓ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 (patrz pkt.13)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13)
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności. Dz. U. nr 5 z 2000 r., poz. 53 (patrz pkt.8)
- ✓ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. Dz. U. nr 4 z 2002 r., poz. 37 (patrz pkt.8)

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. Dz. U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr 86 z 1996 r., poz. 394 (patrz pkt.8)*

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 z 2002 r., poz. 1833) (patrz pkt.8)*

---

### 16. INNE INFORMACJE

---

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. Informacje podane w karcie odnoszą się do wszystkich frakcji mikrokulek ,sprzedawanych pod nazwa „mikrokulki szklane”.*

*W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrola producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.*

*Data aktualizacji: 01.12.2010 r.*

---