

EDITIA 1 RO
REVIZIA 0
MAI 2019
FTS NR. 26

minerale industriale sa
bega

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CUART MICRONIZAT



1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI SOCIETĂȚII

1.1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Cuarț micronizat

Cuarț micronizat tip CM1, CM2 (făină de cuarț)

Produs rezultat prin măcinarea cuarțului extras din carieră având dimensiunea granulelor 0-0,5 mm.

În procesele de extracție și măcinare nu sunt utilizate substanțe chimice care să schimbe proprietățile fizico-chimice naturale sau care să impurifice produsul.

CAS : 14808-60-7

EC 238-878-4

Exceptare de la înregistrare conform art.2 al.7 lit.b din Regulamentul CE 1907/2006

1.2. UTILIZAREA PRODUSULUI

Fabricarea placajelor din piatră compozit

Fabricarea produselor ceramice, emailurilor și vopselelor

În industriile petrolieră și metalurgică, etc

1.3. UNITATEA PRODUCĂTOARE

S.C. BEGA MINERALE INDUSTRIALE S.A.

Sediul Central: 300517 Timișoara, Calea Șagului nr.143/b, Județul Timiș

Punct de lucru Aghireșu

Str. Principala, nr.266, Localitatea Aghireșu Fabrici, Județul Cluj, Cod Postal 407010

Tel / Fax: 0264 / 357007, Fax: 0264 / 357149,

comercial@begaminerale.ro

1.4. TELEFON PENTRU URGENȚE

Bega Minerale Industriale S.A. +40 256.201.434 (L-V 8,00-16,00)

Institutul Național de Sănătate Publică București +40 213.183.606 (L-V 8,00-15,00)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR



GHS07

R36 - Iritant pentru ochi

R 42/43 - Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii

S 26 - În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

S 29 - A nu se arunca la canalizare.

Pericole pentru sănătate: în cazul pătrunderii produsului în ochi se spală cu multă apă curată, în jet de intensitate redusă pentru desprinderea particulelor de cuarț.



GHS08

Se evită frecarea ochilor – prin frecare particulele de cuarț provoacă leziuni ale corneei
Nu aruncați produsul la canalizare. Datorită densității mari poate produce colmatarea conductelor

Pericole privind siguranța în utilizare: nu există

Pericole privind mediul: produsul nu este periculos pentru mediu.

3. COMPOZIȚIA / INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE

Substanța de bază	Conținut
Bioxid de siliciu (SiO ₂)	min 97%
Alte substanțe	Conținut
Conținut de alte substanțe - trioxid de fier (Fe ₂ O ₃) - trioxid de aluminiu (Al ₂ O ₃) - poate conține urme de CaO, K ₂ O, Na ₂ O	max 3%
Nu conține metale grele	

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Informații generale: produsul poate fi proiectat intenționat sau poate fi antrenat curenții de aer și să patrundă în ochi și căile respiratorii

4.2. Ochii: în cazul pătrunderii în ochi se va efectua spălarea acestora cu multă apă, în jet cu presiune redusă pentru desprinderea și eliminarea particulelor de cuarț. Se evită frecarea ochilor, aceasta putând provoca leziuni ale corneei. Se solicita asistență medicală de specialitate (oftalmologie).

4.3. Inhalare: în caz de inhalare pot apărea reacții de iritare ale tractului respirator – strănut sau tuse. Se recomandă utilizarea măștilor de praf în timpul manipulării fără ambalaj a produsului. În caz de inhalare persoana afectată va fi scoasă la aer curat.

4.4. Înghițire: Aparatul digestiv nu este afectat. În cazul pătrunderii în gură a cuarțului se recomandă clătirea cu apă curată. În caz de înghițire a produsului acesta este eliminat de organism pe cale naturală.

4.5. Piele: Este recomandată protejarea mâinilor, contactul prelungit cu produsul putând provoca uscarea pielii.

5. MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIILOR

5.1. Inflamabilitate: Produsul nu este inflamabil

5.2. Combaterea incendiilor: Produsul nu arde și nu întreține arderea. Poate fi utilizat ca mijloc de stingere a incendiilor

6. MĂSURI ÎN CAZ DE PIERDERI

6.1. Precauții personale:

Evitați contactul cu ochii. În cazul pătrunderii pulberii de cuarț în ochi, spălați cu multă apă, în jet cu presiune redusă, pentru desprinderea și eliminarea particulelor de cuarț. Se evită frecarea ochilor, aceasta putând provoca leziuni ale corneei. Se va solicita asistență medicală de specialitate (oftalmologie)

Inhalarea poate provoca iritarea tractului respirator - strănut sau tuse. Măștile de protecție sunt recomandate atunci când sunteți expus la praf de cuarț. În caz de inhalare, persoana afectată va fi transportată la aer curat.

Contactul prelungit cu pielea poate provoca deshidratarea pielii. Este recomandată protecția mâinilor. În cazurile de deshidratare, utilizați creme sau soluții de hidratare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Dacă produsul este răspândit în zona pietonală sau rutieră, asfaltată sau betonată, sau pe podea, acesta poate provoca apariția de suprafețe alunecoase. În cazul răspândirii accidentale a produsului pe aceste suprafețe, se recomandă semnalizarea zonei până când produsul este îndepărtat.

6.3. Metode de curățare:

Produsul poate se adună în saci, cu lopata și prin măturare. Îndepărtarea particulelor fine se face cu jet de apă. Utilizați produsul numai dacă sunteți siguri că nu a fost impurificat cu alte substanțe.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare:

- In cazul produsului ambalat în big-bag (1 m³ - cca 1100 kg) transportul este efectuat cu mijloace de transport închise. Manipularea big-bagurilor se face cu stivitorul.
- In cazul produsului ambalat în saci de hârtie (25 kg/sac; 42 saci/palet) transportul este efectuat cu mijloace de transport închise. Manipularea paletelor se face cu stivitorul. Manipularea individuală a sacilor se poate face manual.

7.2. Depozitare:

- Depozitarea produsului ambalat în big-baguri sau saci din hârtie se face pe paleți, în depozite închise, ferit de intemperii.

8. CONTROLUL NIVELULUI DE NOXE / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1. **Valori limită de expunere:** Nu există limite de expunere

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controlul expunerii ocupaționale

- Protecția respirației: În cazul manipulării produsului fără ambalaj este recomandată utilizarea măștilor de praf.
- Protecția mâinilor: În cazul contactului prelungit cu produsul trebuie utilizate mănuși de protecție. Contactul prelungit poate duce la uscarea tegumentelor. În cazul apariției uscării tegumentelor este recomandată utilizarea cremelor sau loțiunilor hidratante.
- Protecția ochilor: În cazul manipulării produsului fără ambalaj este recomandată utilizarea ochelarilor de protecție. În cazul pătrunderii accidentale a produsului în ochi, spălați cu multă apă, în jet cu

presiune redusă, pentru eliminarea particulelor de cuarț. Se evită frecarea ochilor, aceasta putând provoca leziuni ale corneei. Solicitați servicii medicale de specialitate (oftalmologie)

- d) Măsuri generale de siguranță și igienă: Este recomandată manipularea produsului ambalat cu mijloace mecanizate. În cazul contactului prelungit ale mânilor sau pielii cu produsul este recomandată spălarea cu apă și săpun și utilizarea de creme sau loțiuni hidratante.

8.2.2. Controlul expunerii mediului

- a) Floră și faună: nu este cazul. Produsul nu este biodegradabil.
b) Sol și subsol: nu este cazul. Produsul nu este biodegradabil.
c) Apă de suprafață și freatică: Datorită granulației fine produsul poate provoca creșterea locală a turbidității, fără a afecta chimic calitatea apei.
d) Aer: Părțile fine, cu granulație < 0,063 mm pot fi antrenate de curenții de aer.
e) Populație / utilizatori: În cazul depunerii pe carosabil sau căi de acces pietonale asfaltate sau betonate, datorită creării de zone cu aderență redusă, este recomandată semnalizarea zonei până la îndepărtarea produsului. Contactului prelungit al pielii cu produsul poate produce uscarea pielii. Dacă apare senzație de uscare a pielii este recomandată utilizarea de creme sau loțiuni hidratante

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații generale:

Aspect: partiuile fine cu granulație 0-0,5 mm de culoare albă sau alb-galbui

Miros: fără miros

Masă specifică: 1100 kg / m³ (la granulația de referință)

9.2. Date importante pentru sănătate, securitate și mediu

Parametrul	Valoare / Domeniu
pH	6-7
Punct de fierbere	Nu este caracteristic
Punct de inflamabilitate	Nu este inflamabil
Proprietăți explozive	Nu este caracteristic
Proprietăți oxidante	Nu are
Presiune de vapori	Nu este caracteristic
Densitate relativă	1100 kg/m ³
Solubilitate	Nu se determină
Solubilitate în apă	Nu este solubil
Coeficient de partiție n – octanol / apa:	Nu se determina
Vâscozitate	Nu se determină
Densitate vapori	Nu se determină
Grad de evaporare	Nu se determină
Conținut de alte substanțe	Poate conține cumulat până la max. 3% - trioxid de fier (Fe ₂ O ₃) - trioxid de aluminiu (Al ₂ O ₃) - urme de oxizi: CaO, K ₂ O, Na ₂ O

9.3. Alte informații: nu este cazul

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Condiții de evitat (temperatura, presiune, luminozitate): deși nu sunt afectate caracteristicile esențiale ale produsului, se recomandă evitarea expunerii produsului sau a ambalajului la umiditate ridicată sau la intemperii. Umiditatea poate genera aglomerări ale fracțiilor fine

10.2. Materiale de evitat (apa, acid, aer, baze, alte substanțe): produsul nu este afectat de apă, este rezistent la acțiunea acizilor și bazelor sau altor substanțe

10.3. Produse de descompunere periculoase: nu există

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Produsul nu este toxic

Pătrunderea în ochi a granulelor de cuarț poate provoca leziuni mecanice ale corneei.

Contactul prelungit cu pielea poate determina uscarea pielii.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Ecotoxicitatea:** produsul nu este toxic pentru floră sau faună

12.2. **Mobilitatea:**

a) Datorită masei specifice mari produsul are o viteză de sedimentare mare.

b) Datorită granulației fine produsul poate fi antrenat de vânt

c) Produsul are capacitate de absorbție mare putând fi utilizat ocazional, pentru situații atipice, ca absorbant

12.3. **Persistentă și degradabilitate:** Produsul este persistent, nu este degradabil

12.4. **Potențial bioacumulator:** Produsul nu întreține sau dezvoltă floră microbiană sau bacteriologică. Datorită capacității mari de absorbție a fracțiunilor fine ale produsului, în cazul infestației cu substanțe organice, poate conține floră microbiană și bacteriologică

12.5. **Rezultate ale PBT:** nu este cazul

12.6. **Alte efecte adverse:** nu se cunosc

13. CONSIDERAȚII REFERITOARE LA DEȘEURI

13.1. **Colectare deșeuri:** Deșeurile de produs se colectează în saci sau containere din plastic și se tratează conform legislației în vigoare în funcție de substanțele conținute / absorbite.

13.2. **Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

a) Protejați împotriva deteriorării prin abraziune (frecare), înțepare, tăiere sau impregnare cu alte substanțe ambalajele tip big-bag și returnați-le la furnizor

b) Sacii din hârtie sunt deșeuri recuperabile și sunt tratate de utilizatori (clienți) ca deșeuri de ambalaje din hârtie și carton (cod deșeu 15 01 01).

13.3. **Legislație privind deșeurile și deșeurile de ambalaje:**

- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare

- Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 28.03.2018, cu modificările ulterioare

- Hotărârea Guvernului nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

- Hotărârea Guvernului nr. 1061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

13.4. **Observații cu privire la transport**

- a) În ambalajul original, nu prezintă riscuri la transport
- b) ADR (Drum): În ambalajul original, nu prezintă riscuri pentru transportul rutier
- c) RID (Cale ferată): În ambalajul original, nu prezintă riscuri pentru transportul CF

13.5. **Restricții:** Nu există restricții referitoare la transport

15. INFORMAȚII REFERITOARE LA REGLEMENTĂRILE APLICABILE

- Regulament (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- OUG 195 / 2005 privind protecția mediului
- OUG 196 / 2005 privind fondul de mediu
- Standard BMI-STD-02:2018 Nisipuri cuarțoase, cuarțuri, cuarț micronizat

16. ALTE INFORMAȚII

16.1 Frazе pentru exprimarea riscului

R36 - Iritant pentru ochi

R 42/43 - Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii

S 26 - În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

S 29 - A nu se arunca la canalizare.

16.2. Informații suplimentare

Informațiile existente în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre cu privire la acest produs.

Deși nu este o utilizare specifică, produsul poate fi utilizat și ca material absorbant, utilizatorul trebuind să ia în considerare riscurile generate de substanțele pentru care produsul este utilizat ca absorbant.

Utilizatorul este responsabil pentru luarea tuturor măsurilor de precauție pentru utilizarea în siguranță a produsului.

Limitări: Aceste informații sunt specifice produsului „Cuarț micronizat” și nu pot fi extinse pentru alte produse decât cu acordul scris al producătorului.

Aceste dispoziții sunt valabile pentru produsul „Cuarț micronizat” și nu sunt valabile dacă produsul este utilizat în alte scopuri, ca atare sau în amestec cu alte substanțe.

16.3. Îndrumare și referințe

- Certificat de conformitate 185 / 2018 - Nisipuri cuarțoase, cuarțuri, cuarț micronizat / Aghireș, emis de AEROQ S.A.

- Certificat de conformitate 555 / 2018 - Nisipuri cuarțoase. Cuarțuri. Cuarț micronizat / Făget, emis de AEROQ S.A.

Legislație aplicabilă:

- Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase – Republicată 12.03.2014

- Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006