



## Material de sablare: ALUMINĂ DE ZIRCONIU

### FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ A MATERIALULUI

#### Secțiunea I. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Numele produsului	Alumină de Zirconiu
Alte denumiri	AZ, Oxid de Aluminiu de Zirconiu, Abraziv pentru sablare piatră, AZ-25, AZ-40, ZF, ZS
Formulă	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - ZrO <sub>2</sub>
Distribuitor:	<b>GritSablare</b>
<b>Sediu:</b>	Str. Eliza Zamfirescu Leonida, nr. 10 București
<b>Depozitare &amp; Logistică:</b>	Port Constanța, Poarta 2, Platforma SORENA, Constanța, România
<b>Tel.:</b>	(+4) 0722.279.481
<b>Email:</b>	comercialgritsablare@gmail.com
<b>Site:</b>	www.gritsablare.ro

#### Secțiunea II. COMPOZIȚIA ȘI INFORMAȚII PRIVIND COMPUȘII

Ingredient	CAS#	Greutate (%)	EC#	Limite de expunere profesională PEL-OSHA mg/m <sup>3</sup>
Oxid de Aluminiu	1344-28-1	55-80	215-691-6	15
Oxid de Zirconiu	1314-23-4	20-45	215-227-2	15
Oxid de Hafniu	12055-23-1	0-1	12055-23-1	

Acest produs este considerat periculos în conformitate cu secțiunea 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication).

În Canada, aceste produse sunt considerate periculoase în conformitate cu Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS). Acest produs este considerat periculos în conformitate cu Directiva UE 1999/45/EC. Conform Globally Harmonized Standard for Classification and Labelling (GHS), acest produs este considerat periculos.

### Secțiunea III. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Prezentare generală:	Praf iritant pentru ochi, tract respirator și mucoase.
<b>Căile principale de acces:</b>	
Ochi:	Iritant mecanic pentru ochi. Poate provoca lăcrimare și roșeață.
Piele:	Iritant mecanic al pielii. Contactul prelungit poate provoca abraziunea pielii, roșeață, mâncărime. Zirconiu poate provoca granuloame cutanate.
Sensibilizare:	Nicio informație disponibilă.
Inhalare:	Praful poate fi ușor iritant pentru tractul respirator, ducând la tuse sau dificultăți de respirație. Poate afecta sistemul respirator.
Organe țintă:	Ochi, piele, sistem respirator.
<b>Efecte acute ale expunerii:</b>	Expunerea poate provoca tuse persistentă, dificultăți de respirație.
<b>Efecte cronice ale expunerii:</b>	Expunerea prelungită la compușii de zirconiu poate provoca granuloame pulmonare. Inhalarea de silice cristalină poate provoca silicoză sau alte leziuni pulmonare grave întârziate. Expunerea prelungită sau repetată poate provoca tuse persistentă, dificultăți de respirație, dureri în piept, cantități crescute de spută și modificări ale testelor funcției pulmonare. Expunerea prelungită la hafniu poate provoca leziuni ale ficatului.
<b>Semne și simptome ale expunerii:</b>	Tuse, dificultăți de respirație

### Secțiunea IV. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu ochii:	Clătiți ochii cu cantități mari de apă. Dacă semnele / simptomele persistă, solicitați asistență medicală.
Contactul cu pielea:	Spălați zona afectată cu apă și săpun. Dacă semnele / simptomele persistă, solicitați asistență medicală.
Inhalare	Scoateți persoana la aer curat. Dacă apar semne / simptome, solicitați asistență medicală.
Ingerare	Ingestia este o cale improbabilă de expunere. Nu provocați vărsăturile decât dacă este recomandat de personal calificat.

### Secțiunea V. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Proprietăți de inflamabilitate / combustie:	Fără
---	------

Mijloace de stingere:	Extinctor potrivit pentru materiale combustibile obișnuite. Agenți de stingere clasa A.
Măsurile speciale de stingere a incendiilor:	În caz de incendiu, pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat pentru respirație și echipament complet de protecție la incendii.
Pericole de incendiu și explozie:	Nu se aplică. Niciun pericol inerent acestui produs.

## Secțiunea VI. MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSARE ACCIDENTALĂ

Măsurile de siguranță personală:	Evitați generarea de praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Utilizați în condiții de ventilație adecvată.
Precauții de mediu:	Ca măsură de precauție imediată, izolați zona de deversare accidentală sau scurgere în toate direcțiile pe cel puțin 50 de metri (150 feet) pentru lichide și cel puțin 25 de metri (75 feet) pentru solide.
Măsurile de curățare:	Colectați mecanic materialul vărsat și puneți-l într-un recipient adecvat, compatibil și etichetat corespunzător. Evitați crearea de praf. Asigurați o ventilație adecvată și aruncați materialul în conformitate cu toate legile locale și naționale aplicabile.

## Secțiunea VII. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare:	Evitați contactul cu pielea și ochii. Spălați-vă mâinile înainte de a mânca. Preveniți formarea prafului. Manevrați materialul în condiții de ventilație adecvată.
Depozitare:	A se păstra în recipientul original într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat. Păstrați recipientele închise ermetic.
Materiale speciale pentru ambalare	Fără informații disponibile.
Materiale incompatibile sau surse de igniție	Fără informații disponibile.
Alte informații:	<p>Acest material conține urme de material radioactiv natural (NORM). Nivelul scăzut de radioactivitate în particulele AZ este atribuit zirconului, materie primă naturală care conține urme de uraniu și toriu radioactiv natural. Nivelul de uraniu și toriu din materialul utilizat pentru producerea particulelor AZ este sub 500 de părți per milion (ppm) care este nivelul prag stabilit de Comisia de Reglementare Nucleară din Statele Unite pentru cantitățile scutite de material sursă.</p> <p>Conform secțiunii 25249.5 din Legea privind apa potabilă sigură din California, există obligația de a identifica urme de oxid de toriu în materiale. Aceste produse conțin oxid de toriu în cantități sub cerințele de raportare ale Standardului Federal de Comunicare a Pericolelor și ale Comisiei de Reglementare Nucleară.</p>

## Secțiunea VIII. CONTROLUL EXPUNERII ȘI PROTECȚIA PERSONALĂ

Controale tehnice:	Asigurați ventilație mecanică suficientă pentru a reduce concentrațiile în aer și pentru a minimiza expunerea. Mențineți expunerea operatorilor sub limitele de expunere permise aplicabile.
Măsurile de igienă:	Nu inhalați praful / vaporii de apă contaminați cu praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Spălați mâinile.
Protecția căilor respiratorii:	Evitați să respirați aerul contaminat cu praf. Evaluați concentrațiile de expunere ale tuturor materialelor implicate la locul de muncă. Dacă concentrațiile depășesc limitele de expunere enumerate în Secțiunea 2, Ghid de expunere, sau apar iritații sau alte simptome, urmați reglementările OSHA privind respirația din secțiunea 29 CFR 1910.134 sau Standardul European.
Protecția ochilor:	Evitați contactul cu ochii. Pentru a minimiza riscul de rănire a ochilor, purtați întotdeauna ochelari de protecție corespunzători cu scut.
Protecția pielii:	Evitați contactul cu pielea. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată pentru a minimiza riscul de rănire sau iritație a pielii prin contactul cu praf.

## Secțiunea IX. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Formula:	N/A
Stare fizică:	Solid-granular
Punct de fierbere:	N/A
Punct de topire:	1900°C
Ph at 20°:	N/A
Densitatea vaporilor:	N/A
Proprietăți cu potențial exploziv:	Fără
Solubilitate:	Insolubil
Culoare	Gri - albastru
Miros:	Fără miros
Punct de aprindere:	N/A
Temperatură de descompunere:	N/A
Presiunea vaporilor:	N/A
Proprietăți de oxidare:	N/A
Densitate specifică:	4.2 - 4.3
Densitate aparentă:	N/A

## Secțiunea X. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate chimică:	Stabil
----------------------	--------

**Materiale de Sablare Profesionale**

Descompunere termică:	N/A
Incompatibilitate:	N/A
Condiții de evitat:	Nu se cunosc
Prođuși de descompunere periculoși:	Nu este preconizat
Reacții periculoase:	Nu se cunosc
Polimerizare periculoasă:	Nu se întâmplă

**Secțiunea XI. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**Toxicitate acută:** Iritația / iritația mecanică poate fi observată în sistemul respirator superior, ochi și piele. Acest produs nu a fost testat ca entitate separată, prin urmare, pericolele asociate materialului trebuie evaluate pe baza ingredientelor individuale, iar acele pericole trebuie presupuse a se însuma în absența informațiilor complete. Pericolele descrise în acest document au fost evaluate la un prag de 1,0% pentru toate ingredientele periculoase și 0,1% pentru toți agenții cancerigeni.

Denumire compus:	Oxid de aluminiu
Concentrație:	55%-80%
CAS:	1344-28-1
Data:	ihl-rat TCLo:200 mg/m <sup>3</sup> /5H/28W-I
Efecte cancerigene:	Nu se preconizează efecte cancerigene

**Alte informații:** Acest material conține urme de material radioactiv natural (NORM). Nivelul scăzut de radioactivitate în particulele AZ este atribuit zirconului, materie primă naturală care conține urme de uraniu și toriu radioactiv natural. Nivelul de uraniu și toriu din materialul utilizat pentru producerea particulelor AZ este sub 500 de părți per milion (ppm) care este nivelul prag stabilit de Comisia de Reglementare Nucleară din Statele Unite pentru cantitățile scutite de material sursă.

**Secțiunea XII. INFORMAȚII ECOLOGICE**

Potențial ecologic:	Nu sunt informații disponibile pentru acest produs.
Persistență / Capacitate de degradare:	Nu sunt informații disponibile pentru acest produs.
Potențial de bio-acumulare	Nu sunt informații disponibile pentru acest produs.
Mobilitate în sol	Nu sunt informații disponibile pentru acest produs.

### Secțiunea XIII. CONDIȚII DE ELIMINARE

---

Operatorii care generează deșeuri solide sau chimice trebuie să stabilească dacă un deșeu aruncat este clasificat drept deșeu periculos. Ghidurile EPA din SUA pentru determinarea clasificării sunt enumerate în secțiunea 40 CFR Parts 261.3. În plus, operatorii care generează deșeuri trebuie să consulte reglementările de stat și locale privind deșeurile periculoase pentru a asigura o clasificare completă și exactă.

### Secțiunea XIV. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

---

Departamentul Transporturilor  
SUA (DOT):

Nu este clasificat în conformitate cu DOT SUA ca material periculos (49 CFR 172.101). No UN.

IMDG:

Nu este clasificat ca material periculos.

ACAO/IATA:

Nu este clasificat ca material periculos.

EU (ADR, RID):

Nu este clasificat ca material periculos.

## Secțiunea XV. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

<b>TSCA:</b>	Zirconiul și oxidul de aluminiu sunt listate în inventarul TSCA sub CAS#s 1344-28-1 și 1314-23-4.
<b>RCRA:</b>	Zirconiul și oxidul de aluminiu nu sunt clasificate ca materiale periculoase conform RCRA sau reglementărilor sale, 40 CFR 261.
<b>CERCLA:</b>	Zirconiul și oxidul de aluminiu nu sunt clasificate ca substanțe periculoase.
<b>SARA:</b>	Zirconiul și oxidul de aluminiu nu sunt o substanță extrem de periculoasă în secțiunea 302 și nu este o substanță chimică toxică care face obiectul cerințelor din 313.

## Secțiunea XVI. ALTE INFORMAȚII

### DISCLAIMER / DECLARAȚIE DE RĂSPUNDERE

Informațiile furnizate în această Fișă de Date de Siguranță (MSDS) au fost obținute din surse considerate a fi de încredere. Totuși, informațiile sunt furnizate fără nici o declarație sau garanție, expresă ori implicită, referitoare la acuratețea sau la corectitudinea lor. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare ori aruncare a acestui produs se află în afara controlului nostru și s-ar putea afla în afara cunoștințelor noastre. Din acest motiv, precum și din alte motive, nu ne asumăm nici o responsabilitate și respingem în mod expres orice răspundere pentru pierderile, avariile sau cheltuielile apărute în urma sau în legătură cu manipularea, depozitarea, utilizarea ori aruncarea acestui produs.