



Material de sablare: VASILGRIT[®] - Silicat de Aluminiu

FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ A MATERIALULUI

Secțiunea I. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Numele produsului	VASILGRIT [®]
Alte denumiri	Zgură de cazan, Zgură, Zgură de cărbune, Granule de zgură, Zgură de cuptor de cărbune
EC-No	931-322-8
Numărul de înregistrare REACH	01-2119491179-27-0235
Utilizare recomandată	Utilizare ca abraziv, pentru acoperișuri, particule decorative în suprafețele din beton, materii prime în producerea de beton și pentru produse din piatră tratate termic, grit anti-alunecare.
Utilizări contraindicate	Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele identificate mai sus fără a consulta furnizorul
Distribuitor:	GritSablare
	Sediu: Str. Eliza Zamfirescu Leonida, nr. 10 București
	Depozitare & Logistică: Port Constanța, Poarta 2, Platforma SORENA, Constanța, România
	Tel.: (+4) 0722.279.481
	Email: comercialgritsablare@gmail.com
	Site: www.gritsablare.ro

Secțiunea II. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței	Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare ca fiind periculos, în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008. Acest produs trebuie manipulat cu grijă pentru a evita generarea de praf.
2.2 Etichetare	Fără
2.3 Alte pericole	Această substanță este anorganică și nu îndeplinește criteriile pentru o substanță BT sau vPvB. Nu a fost identificat niciun alt pericol.

Secțiunea III. COMPOZIȚIA ȘI INFORMAȚII PRIVIND COMPUȘII

3.1 Substanțe

Natura chimică

UVCB: componente vitroase/amorfe și minerale. Elementele principale sunt Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO și SiO_2 .

Denumire substanță	EC-No	CAS-No	(1272/2008/EC) Clasificare	Greutate %	Număr de înregistrare REACH
Cenuși (reziduuri), cărbune	931-322-8	-	-	>99	01-2119491179-27-0 235
Cuarț (fracție fină)	238-878-4	14808-60-7	STOT RE 1 H372	<1	Exceptat

Pentru textul integral al Declarațiilor H menționate în această secțiune, a se vedea secțiunea 16.

Secțiunea IV. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descriere măsuri de prim ajutor

Recomandări generale

Fără pericole care să necesite măsuri speciale de prim ajutor.

Contactul cu ochii

Spălați imediat cu multă apă și consultați medicul dacă iritația persistă.

Contactul cu pielea

Spălați cu apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistența unui medic în caz de nevoie.

Ingestie

Nu necesită măsuri de prim ajutor.

Inhalare

Se recomandă să mutați victima la aer curat.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și cronice.

Simptome principale

Nu se observă simptome și efecte acute și întârziate.

4.3 Indicații privind asistență medicală imediată și tratamente speciale

Notă pentru medici

Nu sunt necesare măsuri speciale de prim ajutor.

Secțiunea V. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Agent de stingere

Agent de stingere adecvat

Nu este necesar un agent de stingere specific

Agent de stingere adecvat

Nu există restricții privind utilizarea agenților de stingere

5.2 Pericole speciale generate de substanță sau amestec

Nu intră în combustie. Fără descompunere termică periculoasă.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale pentru pompieri.

Secțiunea VI. MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSARE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați generarea de praf în aer, purtați echipament individual de protecție respiratorie în conformitate cu legislația națională, vezi EN 143: 2000.

6.2 Precauții privind mediul

Fără recomandări speciale

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Evitați măturarea pe uscat și utilizați sisteme de pulverizare cu apă sau aspirare (cu filtru de aer de particule de înaltă eficiență) pentru a preveni generarea de praf în aer. Purtați echipament individual de protecție în conformitate cu legislația națională

6.4 Referințe la alte secțiuni

Vezi Secțiunile 8 și 13.

Secțiunea VII. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță:

Măsuri de protecție

Evitați generarea de praf în aer. Asigurați o ventilație de evacuare adecvată în locurile în care se generează praf din aer. Alte măsuri de control pot include împrejmuirea, izolarea, oprirea apei, echipament de protecție respiratorie. Manipulați cu atenție produsele ambalate pentru a preveni spargerea accidentală. Dacă aveți nevoie de sfaturi privind tehnicile de manipulare în siguranță, contactați furnizorul.

Recomandări privind igiena ocupațională generală

Este interzis să mâncați, să beți și să fumați în timp ce folosiți acest produs. Spălați bine mâinile după manipulare. Înlăturați hainele contaminate și echipamentul de protecție personală înainte de a intra în sălile de masă. Duș și schimburi de haine curate la sfârșitul turei de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

Reduceți generarea de praf în aer și preveniți dispersarea vântului în timpul încărcării și descărcării. Păstrați containerele închise și depozitați produsele ambalate pentru a preveni spargerea accidentală.

7.3 Cazuri specifice

Dacă aveți nevoie de consultanță privind utilizarea acestui material, vă rugăm să contactați furnizorul.

Secțiunea VIII. CONTROLUL EXPUNERII ȘI PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

8.1 Parametrii de control

Limite de expunere

Respectați limitele de expunere reglementate la locul de muncă pentru toate tipurile de praf.

Pentru limitele echivalente în alte țări, consultați un reprezentant cu igiena competent sau cu autoritatea legală de reglementare.

Denumire substanță	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Germania	Olanda
Praf				TWA: 4 mg/m ³ inh TWA: 0.3 mg/m ³ resp (Dens. 1 g/cm ³) STEL: 2.1 mg/m ³ resp (Dens. 1 g/cm ³)	TGG: 10 mg/m ³ inh priv
Silica Cristalină Respirabilă (cuart)	TWA: 0.1 mg/m ³ resp (Directiva 2017/2398)	TWA: 0.1 mg/m ³	VME: 0.1 mg/m ³		TGG: 0.075 mg/m ³

Denumire substanță	Italia	Spania	Portugalia	Danemarca	Polonia
Praf		VLA-ED: 10 mg/m ³ inh VLA-ED: 3 mg/m ³ resp		GV: 10 mg/m ³ inh	
Silica Cristalină Respirabilă (cuart)	TWA: 0.025 mg/m ³	VLA-ED: 0.05 mg/m ³	VLE-MP: 0.025 mg/m ³	GV: 0.1 mg/m ³	NDS: 0.1 mg/m ³

Denumire substanță	Belgia	Finlanda	Norvegia	Ungaria	Suedia
Praf	TWA: 10 mg/m ³ inh TWA: 3 mg/m ³ resp	HTP-arvot: 10 mg/m ³ inh inorg		ÁK: 10 mg/m ³ inh ÁK: 6 mg/m ³ resp	NVG: 10 mg/m ³ inh inorg NVG: 5 mg/m ³ resp inorg
Silica Cristalină Respirabilă (cuart)	TGG: 0.1 mg/m ³	HTP-arvot: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	ÁK: 0.15 mg/m ³	NGV: 0.1 mg/m ³

Denumire substanță	Romania	Rusia	Grecia	Republica Cehă	Slovacia
Silica Cristalină Respirabilă (cuart)	NGV: 0.1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (>70% dust)	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	NPPEL: 0.1 mg/m ³

Denumire substanță	Slovenia	Bulgaria	Lituania	Estonia	Letonia
Silica Cristalină Respirabilă (cuart)	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.07 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	

Valori limită biologice

Nu există informații disponibile.

Proceduri de monitorizare recomandate

Nu există informații disponibile.

Nivel Calculat fără Efect (DNEL)

Nu există informații disponibile.

Concentrație Fără Efect Estimată (PNEC)

Denumire substanță	Apă dulce	Apă marină	Deversare intermitentă	Stație de epurare	Sediment în apa dulce	Sediment marin	Pământ	Oral
Cenuși (reziduale), cărbune	0.044 mg/L	0.004 mg/L	0.3 mg/L	10 mg/L			8.4 mg/kg dw	0.166 mg/kg mâncare

8.2 Controlul expunerii

Controale tehnice adecvate

Reduceți generarea de praf în aer. Utilizați spații închise de lucru, ventilație locală cu evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține aerul sub limitele de expunere specificate. Dacă operațiunile de lucru generează praf, fum sau ceață, folosiți ventilația pentru a menține cantitatea de particule din aer sub limitele de expunere. Aplicați măsuri organizatorice, ex.: prin izolarea personalului de zonele cu praf. Îndepărtați și spălați hainele contaminate.

Măsuri individuale de protecție, precum echipamentele de protecție personală

Protecția ochilor și a feței

Purtați ochelari de protecție cu scuturi laterale în cazul riscului de penetrare a ochilor.

Protecția pielii

Nu există recomandări specifice. Pentru mâini, consultați recomandările de mai jos. Protecția adecvată (ex.: echipament de protecție, cremă protectoare) este recomandată pentru lucrătorii care suferă de dermatită sau piele sensibilă.

Protecția mâinilor

Protecția adecvată (ex.: echipament de protecție, cremă protectoare) este recomandată pentru lucrătorii care suferă de dermatită sau piele sensibilă. Spălați-vă pe mâini la sfârșitul fiecărei sesiuni de lucru.

Protecție respiratorie

În caz de expunere prelungită la concentrațiile de praf din aer, utilizați un echipament de protecție la respirație conform cu cerințele Uniunii Europene sau cu legislația națională. Se recomandă folosirea de măști care acoperă fața în întregime sau pe jumătate cu filtre împotriva particulelor de categoria 2 sau 3 (FP2 – FP3). Vezi EN 143: 2000 – Echipamente de protecție la respirație. Filtre de particule.

Controlul expunerii mediului: Evitați dispersia în vânt.

Secțiunea IX. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații de bază despre proprietățile fizice și chimice:

Stare fizică @20°C

Solid

Aspect

Granule (Formă granulară: angulară, margini ascuțite, sticlos)

Culoare

Gri – maro închis, Negru

Miros

Fără miros

pH	<10 (40% dispersie apoasă @20°C)
Punct de topire/îngheț	>1260 °C
Punct de fierbere	>2000 °C
Punct de aprindere	Nu există informații disponibile
Rata de evaporare	Nu există informații disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este inflamabil
Limitele de inflamabilitate în aer	Nu este inflamabil
Limite de explozie	Nu există informații disponibile
Presiunea vaporilor	Nu există informații disponibile
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile
Densitate relativă	Nu există informații disponibile
Solubilitate	
Solubilitate în apă	Insolubil
Coefficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nu există informații disponibile
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică (Nu este inflamabil)
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile
Vâscozitate, dinamică	Nu există informații disponibile
Proprietăți explozive	Nu se aplică (Nu este inflamabil)
Proprietăți de oxidare	Nu oxidează

9.2 Alte informații

Densitate	1,3 - 1,4 kg/dm ³ (@20°C)
-----------	--------------------------------------

Secțiunea X. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Inert, nu este reactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil din punct de vedere chimic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Fără reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Irelevant.

10.5 Materiale incompatibile

Fără incompatibilitate deosebită.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Irelevant.

Secțiunea XI. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații asupra efectelor toxicologice

Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu se îndeplinesc

Denumire substanță	LD50 Oral	LD50 Derma	LC50 Inhalare
Cenușă (reziduuri), cărbune	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Șobolan)	>1400 mg/m ³ (Șobolan) 4h

Iritarea pielii Nu este iritant.

Iritarea severă a ochilor Nu este iritant.

Denumire substanță	Iritarea pielii	Iritarea severă a ochilor
Cenușă (reziduuri), cărbune	OECD 404, In vivo, Șobolan Rezultat: Nu este iritant	OECD 405, In vivo, Șobolan Rezultat: Nu este iritant

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Niciun efect cunoscut (OECD 406, EU B.42).

Mutații genetice Nu se cunoaște că afectează negativ funcțiile și organele de reproducere. Nu se cunoaște că provoacă daune genetice ereditare (OECD 471, OECD 474, OECD 476, EU B.13/14: Negativ).

Efecte cancerigene Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu se îndeplinesc.

Toxicitate pentru reproducere Niciun efect cunoscut (OECD 421, NOEL: 160-400, NOAEL oral: 1000 mg/kg bw/d).

STOT- (expunere singulară) Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu se îndeplinesc.

STOT- (expunere repetată) Niciun efect cunoscut. (OECD 407, NOAEL oral: >=1000 mg/kg bw/d.).

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu se îndeplinesc.

Secțiunea XII. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Acest produs nu este cunoscut ca periculos pentru mediu.

Denumire substanță	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pește	Toxicitate pentru microorganisme	Toxicitate pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice
Cenușă (reziduuri), cărbune			NOEL: >100 mg/L 3h	

12.2. Persistență și degradare

Irelevant.

12.3. Potențial bio-acumulativ

Irelevant.

12.4. Mobilitatea în sol

Neglijabil.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Irelevant.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc efecte adverse specifice.

Secțiunea XIII. CONDIȚII DE ELIMINARE

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri din reziduuri /
produse nefolosite

Acolo unde este posibil, reciclarea este de preferat decât aruncarea. Poate fi aruncat în conformitate cu reglementările locale.

Ambalare

Formarea de praf din reziduurile rămase în ambalaje trebuie evitată, iar protecția adecvată a lucrătorilor trebuie asigurată. Păstrați ambalajele uzate în recipiente închise. Reciclarea și eliminarea ambalajelor trebuie efectuate în conformitate cu reglementările locale. Reutilizarea ambalajelor nu este recomandată. Reciclarea și eliminarea ambalajelor trebuie efectuate de o companie autorizată de gestionare a deșeurilor.

Nr. EWC Eliminare Deșeuri

După utilizare:

12 01 16* - Deșeuri de materiale de sablare care conțin substanțe periculoase

12 01 17 - Deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele menționate la 12 01 16

Secțiunea XIV. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Conform: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1. Număr UN

Irelevant.

14.2. Denumirea UN adecvată de expediere

Irelevant.

14.3. Clase(e) de pericol pentru transport

ADR: Neclasificat

IMDG: Neclasificat

ICAO/IATA: Neclasificat

RID: Neclasificat

14.4. Grupa de ambalare

Nu se aplică.

14.5 Pericole pentru mediu

Irelevant.

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Fără precauții speciale.

14.7 Transportul în vrac în conformitate cu Anexa II la MARPOL și Codul IBC

Irelevant.

Secțiunea XV. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

15.1. Regulamente / legi privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec

Informații despre regulamente naționale

Nu există informații disponibile

Cerințe conform regulamente internaționale

Nu există informații disponibile

15.2 Evaluarea securității chimice

Nici o informație disponibilă.

Secțiunea XVI. ALTE INFORMAȚII

Textul integral al declarațiilor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H372 - Provoacă leziuni ale plămânilor prin expunere prelungită sau repetată prin inhalare

Indicarea modificărilor aduse versiunii anterioare a SDS

Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate.

Consiliere privind instruirea

Lucrătorii trebuie să fie instruiți cu privire la utilizarea și manipularea corespunzătoare a acestui produs, conform reglementărilor aplicabile.

Dialog social asupra silicei cristaline respirabile

Un acord de dialog social multisectorial privind protecția sănătății lucrătorilor prin buna manipulare și utilizare a silicei cristaline și a produselor care o conțin a fost semnat la 25 aprilie 2006. Acest acord autonom, care primește sprijinul financiar al Comisiei Europene se bazează pe un Ghid de bune practici. Cerințele acordului au intrat în vigoare la 25 octombrie 2006. Acordul a fost publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (2006/C 279/02). Textul acordului și anexele acestuia, inclusiv Ghidul de bune practici, sunt disponibile pe <http://www.nepsi.eu> și oferă informații și îndrumări utile pentru manipularea produselor care conțin silice cristalină (fracție fină). Referințele de literatură sunt disponibile la cerere de la EUROSIL, Asociația Europeană a Producătorilor Industriali de Silice.

Expunerea prelungită și/sau semnificativă la praful respirabil care conține silice cristalină poate provoca silicoză, o fibroză pulmonară nodulară cauzată de depunerea în plămâni a particulelor fine respirabile de silice cristalină.

În 1997, IARC (Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului) a concluzionat că silicea cristalină inhalată din surse profesionale poate provoca cancer pulmonar la om. Cu toate acestea, a subliniat că nu toate circumstanțele industriale, nici toate tipurile de silice cristalină trebuie incriminate. (Monografiile IARC privind

evaluarea riscurilor cancerigene ale substanțelor chimice pentru oameni, Silice, praf de silicați și fibre organice, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Franța).

În iunie 2003, SCOEL (Comitetul științific al UE pentru limitele de expunere ocupațională) a concluzionat că principalul efect la om al inhalării prafului de silice cristalină respirabilă este silicoza. „Există suficiente informații pentru a concluziona că riscul relativ de cancer pulmonar este crescut la persoanele cu silicoză (și, aparent, nu la angajații fără silicoză expuși la praful de silică din cariere și din industria ceramicii). Prin urmare, prevenirea apariției silicozei va reduce și riscul de cancer...” (SCOEL SUM Doc 94-final, iunie 2003).

Există o serie de dovezi care susțin faptul că riscul crescut de cancer ar fi limitat la persoanele care suferă deja de silicoză. Protecția lucrătorilor împotriva silicozei ar trebui să fie asigurată prin respectarea limitelor de expunere profesională reglementate existente și prin implementarea unor măsuri suplimentare de gestionare a riscurilor, acolo unde este necesar.

Securitate și Sănătate Ocupațională

Recenzii detaliate ale dovezilor științifice privind efectele asupra sănătății ale silicei cristaline au fost publicate de HSE (Health and Safety Executive, Marea Britanie) în Hazard Assessment Documents EH75/4 (2002) și EH75/5 (2003). HSE subliniază pe site-ul său că „Lucrătorii expuși la praf fin care conțin cuarț sunt expuși riscului de a dezvolta o boală pulmonară cronică, cunoscută sub numele de „silicoză”. Pe lângă silicoză, există acum dovezi că expunerea semnificativă și prelungită la locul de muncă la praful care conține siliciu cristalin poate duce la un risc crescut de cancer pulmonar. Dovezile sugerează că un risc crescut de cancer pulmonar este probabil să apară numai la acei lucrători care au dezvoltat silicoză.

În funcție de tipul de manipulare și utilizare (de exemplu, măcinare, uscare), se poate genera silice cristalină respirabilă în aer. Inhalarea prelungită și/sau semnificativă a prafului de silice cristalină respirabilă poate provoca fibroză pulmonară, denumită în mod obișnuit silicoză. Principalele simptome ale silicozei sunt tusea și lipsa de aer. Expunerea profesională la praful de silice cristalină respirabilă trebuie monitorizat și controlat.

Abrevieri și acronime

- EC: Comisia Europeană
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances - Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice
- TWA: medie ponderată în timp - 8 ore
- tot: Praful total
- inh: unitate inhalabilă
- resp: praf respirabil
- LD50: doza letală medială
- STOT: Toxicitate specifică pentru organele țintă
- RE: Expunere repetată
- PBT: Persistent, Bioacumulativ, Toxic
- vPvB: Foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
- ADR: Accord european relativ la transportul internațional de mărfuri Dăunătoare par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - (Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

- RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - (Regulamentul pentru transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată)
- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) - (Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare)
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code - Codul Maritim Internațional privind Mărfurile Periculoase
- ICAO: International Civil Aviation Organization - Organizația Aviației Civile Internaționale

SDS No.

AP00160 / AP01

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.