



## ALICE SFERICE DIN OȚEL

### FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ A MATERIALULUI

#### Secțiunea I. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Numele produsului:	Alice sferice din oțel
Identificator produs:	SS și SGH (durate ridicată), SGL (durate medie)
Utilizare recomandată:	Abraziv de curățare prin sablare, tăiere granit și piatră dură similar unui ferăstrău cu cadru, balast (material de umplere).

Substanța nu îndeplinește criteriile de clasificare ca periculoasă în conformitate cu EC1272/2008. Prin urmare, evaluarea expunerii, caracterizarea riscurilor și scenariile de expunere pentru utilizările identificate pe parcursul ciclului de viață nu sunt necesare (Regulamentele REACH 1907/006, Anexa 1 și Ghidul ECHA privind cerințele de informare și evaluarea securității chimice partea A).

#### Distribuitor:

#### GritSablare

Sediu:	Str. Eliza Zamfirescu Leonida, nr. 10 București
Depozitare & Logistică:	Port Constanța, Poarta 2, Constanța, România
Tel.:	(+4) 0722.279.481
Email:	comercialgritsablare@gmail.com
Site:	www.gritsablare.ro

#### Secțiunea II. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1 Clasificarea substanței

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (care înlocuiește Directiva 67/548/CE(DSD)):

Clasificare: Neclasificat.

Alicele de oțel nu îndeplinesc criteriile de clasificare în conformitate cu reglementările EC1272/2008. Prin urmare, nu sunt necesare condiții speciale.

Pot fi necesare măsuri de gestionare a riscurilor în cazul apariției de praf periculos în timpul utilizării ca abraziv.

## 2.2 Etichetare

Etichetare conform Regulamentului Fără  
 (CE) nr. 1272/2008 (care înlocuiește  
 Directiva 67/548/CE (DSD):

## 2.3 Alte pericole

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru o substanță clasificată PBT sau vPvB.

### 2.3.1 Praf:

Utilizarea acestui material poate genera praf, astfel încât pot fi necesare măsuri de gestionare a riscurilor. Operatorii de sablare trebuie să poarte o cască de sablare cu marcaj CE sau aprobată HSE. Lucrătorii auxiliari ar trebui să folosească un echipament de protecție a capului P2 împotriva prafului și ochelari de protecție. Operatorii trebuie să poarte întotdeauna mănuși adecvate. Operatorii ar trebui să poarte salopete rezistente sau un costum de sablare special conceput.

### 2.3.2 Foc – explozie:

Particulele susceptibile de a produce pericol de incendiu sunt următoarele:

- Praf de metal
- Praf de plastic
- Praful generat la sablarea suprafețelor metalice acoperite cu vopsea, cauciuc etc.

### 2.3.3 Alte riscuri:

- Proiectarea abrazivului expune operatorul la posibile leziuni ale pielii dacă nu este purtat echipament de protecție
- Zgomot
- Risc de alunecare/cădere din cauza prezenței abrazivului pe podea

## Secțiunea III. COMPOZIȚIA ȘI INFORMAȚII PRIVIND COMPUȘII

Alicele de oțel sunt realizate din oțel turnat în cuptor cu inducție. Substanțele cu o concentrație mai mare de 0,1% w/w sunt enumerate mai jos.

Substanță	Formulă chimică	Conținut tipic
Carbon (nivel scăzut)	C	0,78% – 1,00%
Siliciu	Si	0,40% – 1,20%
Mangan	Mn	0,35% – 1,20%
Crom	Cr	0,35% – 1,00%
Sulf	S	≤ 0,05%
Fosfor	P	≤ 0,05%

Toate elementele chimice din alicile de oțel răcit sunt sub formă aliată și nu sub formă liberă.

## Secțiunea IV. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descriere măsuri de prim ajutor.

Inhalare:	Scoateți persoana la aer curat. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
Piele:	Substanța nu are potențial iritant și sensibilizant pentru piele. Spălați cu apă și săpun. Înlăturați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.
Ochi:	Substanța nu este un iritant pentru ochi. Utilizați măsuri generale dacă apar iritații oculare. Nu frecați ochii. Se spală imediat cu multă apă. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.
Ingerare:	Nu este cunoscut niciun pericol, spălați gura dacă este cazul. Nu induceți vărsăturile. Oferiți apă pentru băut.
Indicații pentru medic:	Nicio indicație anume. Tratați în funcție de simptomele prezente.

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

Produsul poate provoca iritații mecanice temporare la ochi, nas, gât și plămâni.

### 4.3 Indicații privind asistență medicală imediată și tratamente speciale

Indicații pentru medic. Tratați simptomatic.

## Secțiunea V. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Agent de stingere

- Produsul este incombustibil. Utilizați un agent de stingere adecvat pentru materialele din jur.
- În cazul incendiilor de clasa A (ambalaj): pulbere ABC, apă, spumă.
- În cazul incendiilor de clasa D (incendiu de metal): pulberi, CO<sub>2</sub>.
- Evitați împrăștierea particulelor fine în apropierea unei surse de aprindere.

### 5.2 Pericole speciale generate de substanță sau amestec

Produse de combustie periculoase: Niciunul.

### 5.3 Recomandări pentru pompieri

Purtați aparat de respirat autonom și îmbrăcăminte de protecție.

## Secțiunea VI. MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSARE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Asigurați o ventilație adecvată.
- Evitați să respirați praf.
- Folosiți echipament personal de protecție adecvat.
- Aspirați sau măturați materialul vărsat pe podea pentru a reduce riscul de cădere / alunecare.

## 6.2 Precauții privind mediul

- Asigurați-vă că deversările accidentale pot fi limitate.
- Nu permiteți pătrunderea în apele de suprafață sau în canalizare.
- Nu permiteți pătrunderea în sol / subsol.

## 6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

- Ventilați bine zona.
- Aspirați sau măturați materialul și puneți-l într-un recipient adecvat pentru reciclare sau eliminare.

## 6.4 Referințe la alte secțiuni

- Secțiunea 1 pentru informații de contact în caz de urgență.
- Secțiunea 8 pentru informații despre echipamentul individual de protecție.
- Secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

## Secțiunea VII. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță:

Alicele din oțel nu sunt clasificate și nu sunt necesare măsuri de protecție pentru manipularea în siguranță. Preveniți formarea de praf. Utilizați materialul în zone bine ventilate. Purtați îmbrăcăminte de protecție personală. Spălați-vă pe față și pe mâini înainte de pauză și după muncă.

### 7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

Păstrați uscat. Fără alte cerințe speciale.

### 7.3 Cazuri specifice

Curățarea prin sablare abrazivă poate fractura particulele de produs și poate genera praf. Aerisiți zona de lucru în apropierea operatorului.

## Secțiunea VIII. CONTROLUL EXPUNERII ȘI PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

### 8.1 Parametrii de control

- Utilizatorul trebuie să cunoască exact natura prafului produs în timpul procesului industrial pentru care este utilizat abrazivul și trebuie să ia măsurile necesare pentru a-și proteja lucrătorii. O analiză calitativă este necesară pentru piesele sablate care ar putea conține substanțe cu limită de expunere.
- Concentrațiile substanțelor conținute în abrazivi care sunt supuse limitelor de expunere (în special limitele medii de expunere conform reglementărilor de mediu relevante în țara destinată).

### 8.2 Controlul expunerii

#### Controale tehnice potrivite:

Utilizați spații delimitate, ventilație locală de evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține expunerea sub limitele recomandate sau stabilite conform legii. Pentru depozitare și manipulare, ventilația generală este potrivită.

- Echipment de protecție personală:
- Operatorii de sablare trebuie să poarte o cască de sablare cu marcaj CE sau aprobată HSE. Lucrătorii auxiliari ar trebui să folosească un echipament de protecție a capului P2 împotriva prafului și ochelari de protecție.
  - Operatorii trebuie să poarte întotdeauna mănuși adecvate. Operatorii ar trebui să poarte salopete rezistente sau un costum de sablare special conceput, încălțăminte specială pentru lucru în condiții dificile cu protecție la vârf.

## Secțiunea IX. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații de bază despre proprietățile fizice și chimice:

Aspect:	Substanță solidă, particule sferice
Culoare:	Gri
Miros:	Fără miros
Prag de acceptare miros:	Nu se aplică
pH:	Nu se aplică
Punct de topire:	1500 °C
Punct de aprindere:	Nu se aplică
Limite superioare / inferioare de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplică
Densitate relativă (referință apă la 20 °C)	7 kgs/dm <sup>3</sup>
Solubilitate:	Insolubil în apă
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv
Duritate:	Variază de la minim 41 Rockwell C

### 9.2 Alte informații

Nu se aplică.

## Secțiunea X. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Nu se aplică. Vezi Secțiunea 9.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Praf de oxid de fier amestecat cu unele prafuri de metale poate produce o reacție aluminotermă.

### 10.4 Condiții de evitat

Evitați formarea de praf și contactul cu umiditatea, unde ar putea să apară forme de agregare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Apă.

## 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Materialul nu se descompune.

## Secțiunea XI. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații asupra efectelor toxicologice

Toxicitate severă cunoscută Fără

Efecte locale cunoscute Fără

## Secțiunea XII. INFORMAȚII ECOLOGICE

Au fost efectuate teste de lixivizare pe probe de material abraziv. Rezultatele analitice înregistrate nu arată prezența unor poluanți sau toxine specifice.

## Secțiunea XIII. CONDIȚII DE ELIMINARE

Abrazivul trebuie eliminat în conformitate cu legislația națională (vezi Secțiunea 16) și cu reglementările locale. Materialul furnizat este clasificat drept deșeu solid inert nepericulos. Abrazivul uzat folosit ca mediu de sablare trebuie eliminat conform cu clasificarea 12 01 16 (deșeuri de material de sablare care conțin substanțe periculoase) sau 12 01 17 (deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele menționate la 12 01 16). Operatorul care a generat deșeul de material trebuie să stabilească dacă substanțele periculoase din stratul de acoperire care se îndepărtează prin sablare pot cauza deșeurile periculoase.

## Secțiunea XIV. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Reglementări internaționale (ADR, IMDG, OACI): Nu sunt vizate

Transport în afara zonelor de stocare Protejați împotriva umezelii

Greutate:

- Pentru paleți și butoaie: 750 – 1500 kg
- Pentru saci de tip big bag: 1000, 1500 sau 2000 kg

## Secțiunea XV. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

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

- Produsul cunoscut drept alică de oțel este supus legilor naționale și europene în vigoare.
  - Conform Regulamentelor europene existente nr. 1999/45/CE și nr. 67/548/CEE, abrazivii feroși nu sunt considerați preparați periculoase.
  - Conform Regulamentului European nr. 1907/2006/CE (REACH), abrazivii feroși sunt considerați articole.

- Substanțele conținute de abrazivul feros (sub formă de aliaje) nu sunt destinate a fi eliberate intenționat în condiții normale sau previzibile în mod rezonabil de utilizare.
- În conformitate cu articolele 3.3; 7,1; 7,2; 7,3; 33; 57; 59 și toate documentele aferente prezentului regulament și pentru a exclude orice posibilitate de expunere umană și de mediu la aceste substanțe în condiții normale sau previzibile în mod rezonabil de utilizare, inclusiv eliminarea deșeurilor, această fișă cu date de securitate este întocmită cu instrucțiuni adecvate.

## Secțiunea XVI. ALTE INFORMAȚII

- Informațiile conținute în acest fișier se bazează pe nivelul nostru de cunoștințe până în prezent. În consecință, orice persoană sau organizație care dorește să facă orice comentarii trebuie să ne informeze. Mai mult, informațiile furnizate nu sunt exhaustive. Prin urmare, utilizatorul trebuie să fie pe deplin în cunoștință de cauză.

## 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.