

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A SOCIETATII	
1.1 Identificarea substantei	<p><b>Cenusa zburatoare de termocentrala</b></p> <p>Număr de înregistrare REACH: 01-2119491179-27-0238 din 28.11.2018</p>
1.2 Utilizarea substantei	<p>- Ca adaos in compozitia cimentului ( proprietati puzzolanice)</p> <p>- Ca adaos de tip II pentru beton, mortar si pasta de ciment ( produs certificat CE )</p>
1.3 Identificarea societatii	<p><b>Societatea CET Govora S.A.</b></p> <p>Str. Industriilor Nr.1, Cod postal: 240050, Tel: 0250/ 733601, 0250/ 733602, Fax 0250/733603, www.cetgovora.ro C.I.F. RO10102377, Cont RO93 BUCU 1781 2159 4854 5RON Alpha Bank Sucursala Rm. Vâlcea Capital social subscris si varsat: 51,684,111.75 lei RON</p>
1.4 Numarul de telefon pentru urgenta	+40 (0) 250.733.602 int. 112
2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR	
2.1. Clasificarea substantei	<p>Produsul NU este clasificat ca substanta periculoasa conform Directivei 67/548/EEC si a Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 [CLP].</p> <p>Produsul este substanta solida sub forma de pulbere fina, fara miros, de culoare gri inchis.</p>
2.1.1 Pericole pentru om/sanatate	Expunerea de scurta durata nu prezinta pericol pentru sanatatea omului cu conditia ca la manipulare si transport sa fie respectate regulile generale de igiena si de protectie (a se vedea Sectiunea 8).
2.1.2 Pericole pentru mediu	In conditiile de stocare si manipulare corecta a cenusii aceasta nu prezinta pericole pentru mediul inconjurator.
2.2 Clasificarea preparatului	Neaplicabil
2.3 Efecte adverse si simptome de manifestare	<p>In conditiile de stocare si manipulare corecta a cenusii aceasta nu prezinta efecte adverse sau simptome de manifestare. Daca nu sunt respectate conditiile de pastrare, manipulare , igiena Praful rezultat in urma manipularii si transportului inadecvate poate provoca iritarea ochilor, a pielii, a sistemului respirator si ingerarea.</p> <p>Cenusa antrenata de curentii de aer este spulberata si formeaza particule de praf in suspensie sub forma de pulberi.</p> <p><b>Contactul cu ochii</b> (efect acut/cronic): prin contact cu ochii se pot produce iritatii si cauza dureri datorate abraziunii oculare.</p> <p>Expunerea prelungita si la cantitati mari provoaca iritatii insotite de inrosirea ochilor, lacrimare, dureri si conjunctivita pana la ulceratii si leziuni ale corneei.</p> <p><b>Contactul cu pielea</b> (efect acut/cronic): cenusa poate provoca uscarea, iritarea, craparea pielii, aparitia dermatitelor sau poate agrava ranile deschise si bolile de piele.</p> <p>Produsul fierbinte provoaca arsuri ale pielii.</p> <p><b>Inhalare</b> (efect acut): prin inhalare se poate produce tuse, stranut si iritarea mucoasei cailor sistemului respirator ( nas, laringe ), in functie de nivelul expunerii.</p> <p><b>Inhalare</b> (efect cronic): inhalarea indelungata sau repetata (peste concentratiile admise din Sectiunea 8) pot produce insuficienta respiratorie si efecte cronice asupra functionarii plamanilor, inclusiv silicoza (a se vedea Sectiunea 11.1).</p> <p><b>Inghitire</b> (efect acut/cronic): inghitirea accidentala a unei cantitati mici de cenusa nu este daunatoare pentru organism. O cantitate mare de cenusa ingerata poate provoca iritare la nivelul tractului intestinal, greata, voma, dureri abdominale si diaree, in functie de cantitatea ingerata.</p>
2.3.1 Efecte adverse ale proprietatilor fizice si chimice si mod de manifestare	
2.3.2 Efecte adverse asupra sanatatii umane si simptomele de manifestare	
2.3.3 Efecte adverse asupra mediului si simptomele de manifestare	Depasirea nivelului admis de normativele in vigoare al concentratiei de praf (pulberi) are

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

	ca efect poluarea atmosferei. Conform datelor stiintifice actuale nu se cunoaste nici un efect pentru mediul acvatic.
<b>2.4 Alte pericole ce nu presupun clasificarea</b>	Trebuie evitate urmatoarele situatii: - produsul sa nu ajunga in apele naturale datorita cresterii pH-lui. - emisiile de pulberi sa nu depaseasca limita admisa de normativele in vigoare.

### 3. COMPOZITIE CHIMICA

#### 3.1 Produsul trebuie considerat:

- substanta

Cenusa zburatoare de termocentrala este o substanta solida sub forma de pulbere fina fara miros si de culoare gri inchis alcatuita din componente anorganice, in special din particule vitroase de forma sferica, si care poate contine cantitati mici de carbon in urma arderii incomplete a carbunelui din care este generata.

Arderea carbunelui pulverizat se realizeaza in cazanele aferente centralei electrice, iar cenusa generata este retinuta din fluxul de gaze de ardere si captata de la electrofiltre, transportata pneumatic si colectata in silozuri.

Concentratia componentilor din cenusa variaza in functie de compozitia carbunelui utilizat si de regimul de functionare al cazanelor de ardere.

Nr. crt.	Denumire	Concentratia / Domeniul de concentratie <sup>1)</sup> ( % în greutate )	Numarul CAS	Numarul EINECS
1.	Dioxid de siliciu ( SiO <sub>2</sub> )	48 ÷ 55 %	14808-60-7	238-878-4
2.	Oxid de aluminiu ( Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	21 ÷ 24 %	1344-28-1	215-691-6
3.	Oxid feric ( Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	8 ÷ 13 %	1309-37-1	215-168-2
5.	Oxid de calciu ( CaO )	4 ÷ 8 %	1305-78-8	215-138-9
6.	Oxid de magneziu ( MgO )	2 ÷ 4 %	1309-48-4	215-171-9
7.	Oxid de potasiu ( K <sub>2</sub> O )	1 ÷ 3 %	12136-45-7	235-227-6
8.	Oxid de sodiu ( Na <sub>2</sub> O )	0,4 ÷ 1,8 %	1313-59-3	215-208-9
9.	Sulfat ( SO <sub>3</sub> )	0,2 ÷ 1,3 %	7446-11-9	231-197-3
10.	Fosfat solubil ( P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solubil )	≤ 1 %	1314-56-3	215-236-1
11.	Cloruri ( Cl <sup>-</sup> )	≤ 0,1 %	16887-00-6	-
12.	Carbon ( C )	0 ÷ 5 %	7440-44-0	231-153-3

<sup>1)</sup> date din rapoartele de incercari si buletinele de analiza pentru cenusa zburatoare din campurile de electrofiltre nr. 1,2, 3 si 4.

Numar EC	Nr. inreg. REACH	Denumire	Continut
931-322-8	01-2119491179-27-0238	Cenusa zburatoare	100%

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

<b>4.1 Simptome si efecte în urma expunerii</b>	A se vedea Sectiunea 2.3.2.
<b>4.2 Masuri de prim ajutor (descriere generala)</b>	Se scoate victima la aer curat si se spala portiunea atinsa cu multa apa. Echipamentul / imbracamintea contaminat(a) cu cenusa trebuie indepartat(a). In cazurile in care simptomele persista se solicita asistenta medicala.
<b>4.3 Masuri de prim ajutor</b>	<b>In cazul contactului cu ochii:</b> Se clateste cu multa apa inclusiv sub pleoape timp de 15 minute, pentru indepartarea tuturor particulelor. In cazul unor simptome persistente cum ar fi abraziunea oculara este necesara consultarea unui doctor oftamolog.

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

### CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

	<p><b>In cazul contactului cu pielea:</b> Se indeparteaza echipamentul si se spala zona cu apa si sapun cu PH neutru, dupa care se aplica un unguent sau crema. Daca se considera necesar se consulta medicul.</p> <p><b>In caz de inhalare:</b> Se elimina praful din gat si caile nazale. Daca este cazul se va face respiratie artificiala si masaj cardiac. Daca disconfortul respirator persista se consulta medicul.</p> <p><b>In caz de inghitire (ingestie):</b> Se spala gura cu multa apa si se bea multa apa. Se solicita asistenta medicala de urgenta.</p>
<b>4.4 Asistenta medicala calificata</b>	Tratament simptomatic. Cand va prezentati la medic aratati-i aceasta fisa cu date de securitate.
<b>4.5 Alte informatii</b>	In cazul inghitirii nu se induce voma.
<b>5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR</b>	
<b>5.1 Medii de stingere corespunzatoare</b>	Cenusa zburatoare NU este inflamabila si expozibila si nu intretine arderea altor materiale ( non-combustibila). Pentru incendiile izbucnite in apropierea cenusii zburatoare se vor folosi mediile de stingere specifice pentru aceste tipuri de incendii.
<b>5.2 Medii de stingere care nu trebuie utilizate, din motive de securitate</b>	Nu este cazul
<b>5.3 Pericole speciale</b>	Nu este cazul.
<b>5.4 Echipamente speciale de protectie pentru pompieri</b>	Cenusa zburatoare NU prezinta pericol de incendiu si nu este nevoie de echipamente speciale de protectie pentru pompieri
<b>5.5 Alte informatii</b>	-
<b>6 MASURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE</b>	
<b>6.1 Masurile de precautie pentru protectia personala</b>	Conform cunostintelor stiintifice actuale pierderile accidentale nu sunt periculoase si NU sunt necesare masuri speciale de urgenta. Evitati: formarea prafului la manipulare / inhalarea, contactul cu ochii si pielea, ingerarea (a se vedea Sectiunea 2.3). Folositi incaltamintea si echipamentul de protectie individual (manusi, ochelari, halat sau salopeta), inclusiv masca de praf daca este cazul (a se vedea Sectiunea 8.2) . Indepartati toate persoanele care nu poarta echipament de protectie. Respectati instructiunile de manipulare si utilizare de la Sectiunile 7.1. si 7.3.
<b>6.2 Masurile de precautie pentru protectia mediului</b>	Evitati formarea prafului la manipulare. Evitati deversarea cenusii in apele menajere, in sisteme de canalizare, cursuri de apa.
<b>6.3 Metodele de curatare</b>	In cazul imprastierii accidentale pe sol: Se colecteaza cenusa si se transporta la un depozit autorizat. Pentru evitarea formarii prafului se recomanda colectarea cenusii imprastiate pe sol prin aspirare pneumatica. In cazul colectarii cenusii prin maturare, pentru evitarea formarii prafului, cenusa imprastiata se stropeste cu apa (umectare).
<b>6.4 Alte informatii</b>	Nu este cazul
<b>7. MANIPULARE SI DEPOZITARE</b>	
<b>7.1 Manipulare ( inclusiv masurile de protectie a mediului)</b>	Manipularea se face strict cu respectarea instructiunilor interne de lucru si cu echipament de protectie adecvat (a se vedea Sectiunea 8.2). Se va evita contactul cu cenusa. La manipularea cenusii in scop industrial: Se realizeaza in sisteme pneumatice etanse.

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

	<p>La manipularea cenusii in ambalaje: Se va evita deteriorarea ambalajului si scurgerile. Toate conductele, echipamentele, sistemele pneumatice folosite la manipulare, transport sau transvazare trebuie sa fie legate la centura de impamantare pentru prevenirea descarcarii necontrolate a electricitatii statice.</p> <p>Manipularea cenusii zburatoare se face in spatii deschise sau ventilate suficient. In cazul manipulării in spatii inchise se va asigura o ventilatie si o aerisire corespunzatoare a locului de munca si a depozitului, inclusiv la nivelul solului.</p> <p>Se va evita formarea prafului. In cazul in care se formeaza praf trebuie luate masuri tehnice de limitare a concentratiei de praf din aer.</p> <p>Pentru transportul rutier se vor folosi numai cisterne auto ( silo-truck ) corespunzatoare din punct de vedere tehnic si SU. Cisternele auto se vor spala dupa incarcare.</p>
<p><b>7.2 Depozitare</b> <b>7.2.1 Conditii pentru depozitare</b></p>	<p>Depozitarea se face in stare uscata in silozuri sau saci ermetici (de preferat din plastic). Silozurile in care se depoziteaza cenusa zburatoare trebuie sa fie etanse, ferite de umezeala.</p> <p>Nu sunt prevazute conditii speciale de temperatura si presiune de depozitare in silozuri. Echipamentele de depozitare trebuie sa respecte prescriptiile tehnice in vigoare. Cenusa se poate compacta sau poate adera la peretii vaselor de depozitare.</p> <p>Depozitarea cenusii in saci se realizeaza astfel incat sa se evite caderile accidentale. Depozitarea cenusii in aer liber se face in stare umeda prin umectarea acesteia (stropirea cu apa la suprafata).</p> <p>In cazul depozitarii cenusii in silozuri se vor respecta prevederile de securitate specifice spatiilor inchise si de lucru la inaltime daca este cazul.</p>
<p><b>7.2.2 Cerinte speciale</b></p>	
<p><b>7.3 Utilizare/i specifica/e</b> <b>7.3.1 Recomandari referitoare la utilizare</b></p>	<p>Se va utiliza in industria materialelor de constructii numai cu respectarea cerintelor de la Sectiunea 12 si a reglementarilor legale in domeniu.</p> <p>Sa se respecte legislatia in vigoare</p> <p>Nu este cazul</p>
<p><b>7.3.2 Reglementari proprii aprobate</b></p>	
<p><b>7.4 Alte informatii</b></p>	<p>In cazul transportului cenusii prin medii non-conductive (ex. plastic) sau nelegate la centura de pamant pot aparea descarcari necontrolate de electricitate statica care pot afecta functionarea echipamentelor sau provoca accidente umane.</p>

### 8.CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

**8.1 Valori limita de expunere**

**8.1.1 Parametrii de control specifici**

Denumire	Valori limita de expunere profesionala <sup>1) 2)</sup>
	Valoare limita la 8 ore
Cenusa ( pulberi )	10,00 [ mg/m3 ]

<sup>1)</sup> In cazul livrarilor externe se aplica limitele de expunere aplicabile in tara respectiva.

<sup>2)</sup> Aceste limite sunt valabile pentru un nivel mic al dioxidului de siliciu ( cuarțul ) prezent in fractia respirabila.

Componenta	Valori limita de expunere profesionala <sup>1)</sup>
	Valoare limita la 8 ore
Dioxid de siliciu (cuart) in fractia respirabila	0,10 [ mg/m3 ]

<sup>1)</sup> In cazul livrarilor externe se aplica limitele de expunere aplicabile in tara respectiva.

**8.1.2 Valorile DNEL si PNEC**

Nedeterminate

**8.1.3 Preparate, valorile limita admise pentru componentii.**

Neaplicabil

**8.1.4 Informatii privind procedurile curente de monitorizare.**

Neaplicabil

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

<b>8.2 Controlul expunerii</b> <b>8.2.1 Controlul expunerii profesionale</b>	<p><b>Limitele de expunere la locul operarii:</b></p> <p>In cazul manipularii si depozitarii produsului se vor respecta instructiunile de la Sectiunea 7. Evitati pe cat posibil formarea prafului de cenusa (a pulberilor) in aer. Folositi incinte bine ventilate. In spatii inchise se vor asigura sisteme de ventilatie si o aerisire corespunzatoare a locului de munca, pentru mentinerea concentratiei de praf sub limitele admise, inclusiv la nivelul solului.</p> <p>Nivelul de praf se va masura / estima anterior operarii cu cenusa zburatoare. Daca se genereaza praf atunci trebuie prevazute masuri tehnice de control si reglaj pentru a reduce concentratia de praf din aerul respirabil pana la valorile limita admise (ex. prin ventilatie locala sau alte metode de aspirare ).</p> <p>Nu este cazul.</p> <p>In cazul manipularii directe a cenusii pentru a evita iritarea pielii trebuie folosite manusi din cauciuc.</p> <p>Dupa lucrul cu cenusa sau cu recipiente care contin cenusa lucratorii trebuie sa se spele sau sa utilizeze creme hidratante.</p> <p>Cand efectuati operatii de manipulare si transport cu cenusa pentru a preveni contactul cu ochii folositi ochelari de vedere sau ochelari de protectie in conformitate cu normele de protectia muncii in vigoare.</p> <p>Nu este recomandata purtarea lentilelor de contact in conditii de praf in exces. Trebuie asigurata sursa de apa permanenta pentru spalarea ochilor.</p> <p>Folositi incaltaminte (bocanci /cizme) si echipament de protectie (halat / salopeta) adecvate . Hainele si murdare se spala inainte de reutilizare.</p> <p>Dupa lucrul cu cenusa sau recipiente care contin cenusa lucratorii trebuie sa se spele sau sa utilizeze creme hidratante.</p> <p>Se vor lua toate masurile de prevenire a pierderilor accidentale de cenusa in timpul manipularii, transportului, depozitarii si/sau utilizarii.</p> <p>In cazul manipularii cenusii se vor respecta instructiunile de protectia mediului de la Sectiunea 7.1.</p> <p>In caz de pierderi accidentale se vor respecta instructiunile de la Sectiunea 6.2.</p> <p>Se va evita formarea prafului in aer.</p> <p>Pentru prevenirea spulberarii cenusii si formarii prafului cenusa se umecteaza.</p>
<b>8.2.1(a) Protectie respiratorie (cai respiratorii ) ( pentru substantele periculoase sub forma de gaze, vapori sau pulberi periculoase)</b>	
<b>8.2.1(b) Protectia mâinilor</b>	
<b>8.2.1(c) Protectia ochilor</b>	
<b>8.2.1(d) Protectia pielii</b>	
<b>8.2.2. Controlul expunerii mediului</b>	
<b>8.3 Alte informatii</b>	<p>Lucratorii care manipuleaza cenusa trebuie sa indeparteze hainele murdare in pauza de masa respectiv incetarea lucrului si sa pastreze o igiena personala adecvata atunci cand mananca, fumeaza sau utilizeaza toaleta.</p> <p>In cazul conditiilor de praf in exces trebuie asigurata protectia integrala a corpului. Nu se va utiliza aerul comprimat pentru a indeparta cenusa depusa pe haine.</p> <p>Cenusa in exces se indeparteaza cu jet de apa.</p>

### 9. PROPRIETATI FIZICE si CHIMICE

#### 9.1 Informatii generale

##### 9.1.1 Aspectul substantei

##### 9.1.2 Mirosul

Numarul CAS: 93924-19-7; Numarul EINECS: 300-212-6

substanta anorganica solida sub forma de pulbere fina de culoare gri inchis.

fara miros

#### 9.2 Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu:

Nr. crt.	Specificarea proprietatilor fizice si chimice ale substantei	UM	Substanta *)	Observatii
9.2.1	pH-ul	-	10÷11	in apa, la temp. 20°C
9.2.2	Punctul de fierbere	°C	neaplicabil	-
9.2.3	Temperatura de aprindere	°C	neaplicabil	-

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

9.2.4	Inflamabilitate	°C	neinflamabil	solid
9.2.5	Proprietatile explozive	g/m <sup>3</sup>	neaplicabil	-
9.2.6	Proprietati oxidante	-	neaplicabil	-
9.2.7	Presiunea de vapori	Pa si temp.	neaplicabil	-
9.2.8	Densitatea particulelor ( greutatea specifica)	kg/m <sup>3</sup>	1500 ±2200	la 20°C
9.2.9	Solubilitatea 9.2.9.1 În apa 9.2.9.2 În grasimi	g/l	< 50 necunoscut	la 20°C si in functie de gradul de hidratare
9.2.10	Coeficientul de partitie n-octanol/apa	-	neaplicabil	-
9.2.11	Viscozitatea	-	neaplicabil	-
9.2.12	Densitatea vaporilor	g/l	neaplicabil	-
9.2.13	Viteza de evaporare	-	neaplicabil	-
<b>9.3 Alte informatii (proprietati fizice si chimice):</b>				
9.3.1	Miscibilitatea	-	neaplicabil	-
9.3.2.	Solubilitatea în grasimi (se specifica uleiul-solventul)	-	necunoscut	-
9.3.3	Conductivitatea / Constanta dielectrica	-	1,9 ÷ 2,6	-
9.3.4	Punctul de topire	°C	nerelevant	-
9.3.5	Grupa de gaze		neaplicabil	-
9.3.6	Temperatura de autoaprindere		neaplicabil	-
9.3.7	Granulometrie 9.3.7.1 Reziduu pe sita 45 µm	%	< 45	-
9.3.8	Tensiune superficiala		neaplicabil	solid
9.3.9	Constanta de disociere		neaplicabil	solid
9.3.10	Umiditatea	%	< 1	-
9.3.11	Continutul de substante combustibile ( carbon )	%	< 5	-

\* ) date din practica industriala si literatura de specialitate valabile pentru cenusa zburatoare din campurile de electrofiltre nr.1,2, 3 si 4.

### 10.STABILITATE SI REACTIVITATE

<b>10.0 Stabilitate</b>	Produsul este stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare (a se vedea Sect. 7). Produsul este compatibil cu majoritatea materialelor de constructii. Produsul este incompatibil cu: acizi, saruri de amoniu si aluminiu metalic.
<b>10.1 Conditii de evitat</b>	- depozitarea in locuri inchise fara o buna ventilatie. - depozitarea cenusii zburatoare in stare uscata in locuri deschise unde curentii de aer pot provoca formarea pulberilor sub forma de particule in suspensie (praf). - contactul cu substante incompatibile. - formarea electricitatii statice.
<b>10.2 Materiale de evitat</b>	Acizi puternici (ex. acid azotic) si alcalii (ex. hidroxizi) Saruri de amoniu si aluminiu metalic
<b>10.3 Produse de descompunere periculoase</b>	Produsul in conditii normale nu se descompune in alte sub-produse ( material inert ). In cazul cresterii umiditatii peste 50% cenusa isi pierde reactivitatea (proprietati puzzolanice). In cazul incalzirii la temperaturi ridicate cenusa poate elibera monoxid de carbon (CO).
<b>10.4 Alte informatii</b>	Nu sufera polimerizari.

### 11.INFORMATII TOXICOLOGICE

#### 11.1 Substante : Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii

##### Efect acut:

- prin contactul cu ochii
- prin piele

A se vedea informatiile de la pct. 2.3



## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

### CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

<ul style="list-style-type: none"> <li>- prin inhalare</li> <li>- prin ingerare</li> </ul> <p>Efecte in cazul expunerii repetate sau de lunga durata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prin contactul cu ochii</li> <li>- prin piele</li> <li>- prin inhalare</li> </ul>	
<b>11.2</b> <b>Preparate: Informatii privind efectele toxicologice (si alte efecte asupra sanatatii) ale componentilor</b>	Nu este cazul
<b>11.3</b> <b>Sursa bibliografica pentru fiecare informatie preluata din literatura de specialitate</b>	Informatiile sunt preluate din bazele de date: IUCLID, IUPAC si UKQAA.
<b>11.4</b> <b>Alte informatii</b>	-

<b>12. INFORMATII ECOLOGICE</b>	
<b>12.1 Ecotoxicitatea</b>	Necunoscut ( LC 50 de toxicitate acvatica nu a fost determinat ). Cantitati foarte mari de cenusa deversate in apa determina o crestere a pH-ului si, in anumite conditii, pot deveni toxice pentru mediul acvatic.
<b>12.1.1</b> <b>Date de toxicitate asupra organismelor acvatice</b>	Necunoscut
<b>12.1.2</b> <b>Date de toxicitate (posibila) pentru micro si macroorganismele din sol</b>	Necunoscut
<b>12.1.3</b> <b>Date de toxicitate pentru alte organisme importante pentru mediu</b>	Necunoscut
<b>12.1.4</b> <b>Efecte inhibitoare posibile asupra activitatii microorganismelor</b>	Necunoscut
<b>12.2</b> <b>Mobilitatea</b>	Cenusa nu este volatila dar poate deveni aero-purtata prin intermediul curentilor de aer sau in timpul manipularii necorespunzatoare. Depozitata direct pe sol cenusa poate patrunde in sol prin intermediul apelor pluviale si in timp in apele subterane.
<b>12.3</b> <b>Persistenta si degradabilitatea</b>	Nerelevant (substanta anorganica)
<b>12.3.1</b> <b>Potentialul substantei de a se degrada - in conditii de mediu relevante</b>	Necunoscut
<b>12.3.2</b> <b>Timpul de înjumătate</b>	Necunoscut
<b>12.3.3</b> <b>Potentialul substantei de a se degrada - în instalatiile de epurare a apelor uzate.</b>	Necunoscut
<b>12.4</b> <b>Potentialul de bioacumulare</b>	Nerelevant (substanta anorganica)
<b>12.5</b> <b>Rezultatele evaluării PBT</b>	Nerelevant (substanta anorganica)
<b>12.6</b> <b>Alte efecte adverse</b>	Pentru a evita poluarea atmosferica, emisiile de pulberi de cenusa (praf) nu trebuie sa depaseasca limita admisa de legislatia de mediu in vigoare.

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

### 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA ( EVACUAREA, DISTRUGEREA )

<b>13.1 Metodele corespunzatoare de eliminare a substantei</b>	Cenusa zburatoare de termocentrala se elimina prin depozitare in locuri special amenajate, conform prevederilor legale in vigoare. Transportul deseurilor la depozit se efectueaza sub forma de hidroamestec sau slam dens.
<b>13.2 Metodele corespunzatoare de eliminare a ambalajelor contaminate</b>	Containerele metalice / cisternele care au continut cenusa se spala cu jet de apa iar apa reziduala nu trebuie deversata in retea de apa potabila sau in apele naturale. Ambalajele goale (sacii) care au continut cenusa se vor goli complet si se vor depozita in locuri special amenajate. Nu se vor folosi ambalajele in alte scopuri. De preferat ambalajele goale se vor refolosi sau, daca nu exista aceasta posibilitate, se vor transporta la un punct de reciclare a deseurilor.
<b>13.3 Indicatii pentru substantele comercializate sau pentru uz industrial, numarul din Catalog, clasificare:</b>  13.3.1 Cod dese 13.3.2 Cod dese de ambalaj	10.01.02 – cenusa zburatoare de la arderea carbunelui
<b>13.4 Prevederi relevante ale legislatiei UE si legislatiei nationale armonizata</b>	<u>Legislatie privind eliminarea deseurilor de cenusa cod 10 01 02:</u> Lege 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare. HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare ( HG 210/2007 si HG 1292/2010 ). HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv deseurile periculoase si Decizia 2014/955/UE

### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

<b>14.1 Informatii privind clasificarea pentru</b> - transportul rutier (ADR), - transportul pe calea ferata (RID), - transportul maritim (Cod IMDG/IMO), - transportul aerian (IATA/IT-ICAO): 14.1.1 numarul ONU (UN); 14.1.2 clasificarea (clasa, subclasa (grup tolerat)) produsului periculos; 14.1.3 denumirea produsului; 14.1.4 grupa de ambalare; 14.1.5 daca trebuie indeplinite prevederi speciale  14.1.6 alte informatii aplicabile  14.1.7 despre poluanti (pentru transportul maritim sau fluvial) 14.2 permisiunea de a fi distribuit prin posta	nealocat nealocat nealocat nealocat nealocat nealocat  nealocat nealocat Nu este cazul. Produsul se transporta in stare uscata. Transportul in cantitati mici se efectueaza in saci ermetici pentru protejarea impotriva umidificarii produsului. Transportul in vrac se efectueaza in cisterne auto (silo-truck) sau vagoane tip cisterna. Daca se transporta produsul in containere acestea se vor acoperi pentru a se evita formarea prafului sau cenusa transportata se va umecta. In cazul transportului rutier, dupa incarcare, cisterna auto se spala cu jet de apa. Cand cenusa este manipulata pneumatic se utilizeaza filtre pentru vehicul si silozul de colectare, conforme cu normele tehnice in domeniu si legislatia de mediu.  Necunoscut  Produsul NU este restrictionat de la nici un tip de transport.
---	---



## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA	
15.0 Existenta CSA	Indisponibil
15.1 Etichetarea substantei	<p>Produsul NU este clasificat ca substanta periculoasa conform Directivei 67/548/EEC si a Regulamentului (EC) nr.1272/2008.</p> <p>Produsul NU este nevoie a se eticheta conform Regulamentului (EC) nr.1272/2008 [CLP].</p> <p>Etichetare suplimentara conform SR EN 450-1: 2012 pentru produsul certificat CE si utilizat ca adaosuri de tip II pentru beton, mortar si pasta de ciment:</p> <p>“Cenusa zburatoare pentru beton, categoria A, N” “1830 - DPC - 469/0003 – 11” “Eticheta CE”</p>
<b>Simbol(uri) si inscripționari conform RE 1272/ 2008, cu modificari si completari ale RE 1907/2006 si RE 453/2010 Nociv</b>	
15.2 Prevederi specifice	- nu este cazul
15.3 Informatii relevante privind legislatia nationala	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulamentul CE nr. 1907 / 2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.12.2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice ( REACH), cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor si a amestecurilor , cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, MO 845/13.10.2006, cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>HG nr.1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca, MO 757/06.09.2006, cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>HG nr. 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor, MO 332/ 17.05.2007, cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>HG nr. 37/2008 pentru modificarea HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor, MO 45/21.01.2008.</li> <li>Ordin nr. 163/28.02.2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor, MO nr. 216/ 29.03.2007, cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>Legislatie specifica SU: Legea nr. 307/2006; OMAI nr.163/2007; OMAI nr. 712/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>Legea nr. 319/14.07.2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca si Norme metodologice de aplicare, cu modificarile si completarile ulterioare.</li> </ul>

16.ALTE INFORMATII	
16.1 Recomandari pentru pregatirea personalului	Manipularea, utilizarea, transportul si eliminarea acestei substante este limitata la personalul instruit cu cerintele si masurile ce trebuie respectate pentru aceste activitati.
16.2 Restrictii recomandate la utilizare	In cazul utilizarilor diferite fata de cele mentionate in Sectiunea 1 sau daca produsul este combinat / amestecat cu alte substante sau modificat in urma unui proces de prelucrare este posibil ca informatiile din prezenta fisa cu date de securitate sa nu se mai aplice fara restrictii sau sa nu se mai aplice.
16.3 Referinte scrise si/sau punctul de contact tehnic	Date din literatura de specialitate, studii si rapoarte de cercetare sunt disponibile la sediul producatorului.
16.4 Sursele celor mai importante date utilizate la întocmire	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agentia Nationala pentru Protectia Mediului - <a href="http://www.anpm.ro">www.anpm.ro</a></li> <li>2. Agentia europeana pentru produse chimice ECHA - <a href="http://www.echa.europa.eu">www.echa.europa.eu</a></li> <li>3. <a href="http://www.iuclid.echa.europa.eu">www.iuclid.echa.europa.eu</a> - Baza de date internationala pentru substantele chimice IUCLID ( International Uniform Chemical Information Database )</li> <li>4. <a href="http://www.ecb.jrc.ec.europa.eu/esis">www.ecb.jrc.ec.europa.eu/esis</a> - European chemical substances information ( Inventar si liste cu substante, acces la lista substantelor periculoase Anexa VI, Tab. 3 la Dir. 67/548/EEC )</li> </ol>

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Chemical Abstracts Service (CAS) – numar de inregistrare</li> <li>6. Uniunea Internationala de Chimie Pura si Aplicata IUPAC (International Union of Applied and Pure Chemistry) - <a href="http://www.iupac.org">www.iupac.org</a></li> <li>7. Asociatia engleza pentru calitatea cenusii ( UK Quality Ash Association ) - <a href="http://www.ukqaa.org.uk">www.ukqaa.org.uk</a></li> <li>8. <a href="http://www.europa.eu/index_ro">www.europa.eu/index_ro</a> - informatii de reglementare despre substante din legislatia curenta, anterioara si în faza de proiect</li> <li>9. Agentia europeana pentru securitate si sanatate la locul de munca (European Agency for Safety and Health at Work ) - <a href="http://www.osha.europa.eu">www.osha.europa.eu</a></li> <li>10. <a href="http://www.apps.who.int/dsa">www.apps.who.int/dsa</a> - Criterii pentru Sanatate si Mediu ( Environmental Health Criteria (EHC)).</li> <li>11. <a href="http://www.ec.europa.ec/social/home">www.ec.europa.ec/social/home</a> - Limite Ocupationale de Expunere (OEL-uri)</li> </ol>
<b>16.5 Evidentierea clara a informatiilor care au fost adaugate, sterse sau modificate</b>	Modificarile fata de versiunea (editia) anterioara sunt marcate cu culoare albastra si incadrate intre doua triunghiuri astfel : ► textul modificat ◀.
<b>16.6 Alte informatii:</b>	<p>Datele prezentate in aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele si experienta de care dispunem la data elaborarii prezentei editii si se refera exclusiv la produsul identificat la Sectiunea 1.</p> <p>Informatiile din aceasta fisa nu constituie garantie pentru caracteristicile unui produs, nu inlocuiesc normativele de calitate pentru acest produs si nu tin de termeni contractuali.</p> <p>Utilizatorul isi asuma toate riscurile care decurg din nerespectarea recomandarilor inscrite in aceasta fisa. Aceasta fisa nu scuteste in nici un caz utilizatorul de cunoasterea si aplicarea tuturor reglementarilor privind activitatea sa. Este sarcina utilizatorului sa se asigure ca produsul este adecvat scopului dorit si sa-si asume responsabilitatea pentru respectarea legislatiei in vigoare pentru manipularea, transportul si depozitarea acestuia. Siguranta este influentata de conditiile de utilizare a produsului.</p> <p>Informatiile din aceasta fisa nu pot fi aplicate altor produse cu denumiri comerciale identice sau similare.</p>

### Prescurtari utilizate

<b>EINECS</b>	Inventarul european al substantelor chimice existente comercializate.
<b>ELINECS</b>	Lista Europeana a substantelor chimice notificate
<b>CAS</b>	Numar de inregistrare international pentru o substanta chimica ( Chemical Abstracts Service )
<b>IUCLID</b>	Baza de date internationala pentru informatii uniforme privind substantele chimice
<b>IUPAC</b>	Uniunea Internationala de Chimie Pura si Aplicata
<b>UKQAA</b>	Asociatia engleza pentru calitatea cenusii (UK Quality Ash Association)
<b>LC 50</b>	Concentratia letala 50 (concentratia unei substante chimice care ucide 50 % din populatia de proba)
<b>ADR</b>	Acord European privind transportul international rutier al marfurilor periculoase
<b>RID</b>	Regulament International privind transportul marfurilor periculoase pe calea ferata
<b>Cod IMDG</b>	Cod Maritim International pentru marfurile periculoase
<b>IT-ICAO</b>	Instructiuni Tehnice ale Organizatiei Internationale a Aviatiei Civile
<b>IATA</b>	Regulament pentru transportul marfurilor periculoase al Asociatiei Internationale de Transport Aerian
<b>CSA</b>	Evaluarea securitatii chimice (Chemical Safety Assessment)
<b>SU</b>	Situatii de urgenta

## Fisa cu date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regul. (CE) nr. 830/2015

Data primei  
editări a FDS:  
26.04.2011  
**Editia: 11**  
**la data de**  
**05.03.2019**

## **CENUSA ZBURATOARE DE TERMOCENTRALA**

### *Notă privind responsabilitatea*

Această fișă cu date de securitate (FDS) are la bază prevederile legale ale Reglementării REACH (CE 1907/2006; articolul 31 și Anexa II), amendată. Conținutul acesteia se dorește a fi un ghid pentru manevrarea precaută și adecvată a materialului. Intră în responsabilitatea beneficiarilor acestei FDS să se asigure de faptul că informațiile conținute în aceasta sunt citite cu atenție și sunt înțelese de către persoanele care pot utiliza acest produs, care îl pot manevra sau folosi în orice modalitate prin care se intră în contact cu produsul. Informațiile și instrucțiunile din această FDS au la bază date actuale în privința cunoștințelor științifice și tehnice la data de eliberare indicată. Nu trebuie interpretată ca fiind o garanție de performanță tehnică, ca având un grad de adecvare pentru anumite aplicații particulare și nu stabilește o relație contractuală valabilă din punct de vedere legal. Această versiune a FDS anulează orice alte versiuni anterioare.