FIȘĂ DE SIGURANȚĂ ȘI MANIPULARE

Produs: Peleți din Rumeguș de Rășinoase (Combustibil Solid din Biomasă)

ENPLUS A1 / DINPLUS BIOMASĂ 100%

Identificare Produs & Specificații

Denumire:	Peleți din Lemn de Rășinoase (Brad / Molid / Pin)
Compoziție:	100% Rumeguș curat de rășinoase (fără aditivi chimici)
Utilizare:	Combustibil pentru centrale termice, șeminee, sobe peleți
Proprietăți:	Umiditate <10%, Cenușă <0.7%, Putere cal. ~4.9 kWh/kg

Informații Furnizor & Depozitare

Producător / Distribuitor:	[Nume Companie / Furnizor]
Punct de Lucru:	[Adresă Depozit / Sediu]
Contact Urgență:	112 (Pompieri / Serviciu Urgență)
Format Ambalare:	Saci 15 kg / Big Bags 1000 kg / Vrac

1. PICTOGRAME DE AVERTIZARE ȘI RISC (CLP / GHS)



GHS07
Iritant (Praf de Lemn)



GHS08
Gaz Incolor (CO / Depleție O_2)



Inflamabil
Risc Incendiu / Explozie Praf

CUVÂNT DE AVERTIZARE: ATENȚIE

Peleții de lemn eliberează natural **Monoxid de Carbon (CO)** în spații închise nedispersate și generează **praf fin de lemn** care poate cauza iritații respiratorii sau risc de explozie la concentrații mari.

2. FRAZE DE PERICOL SPECIFICE (FRAZE H)

Cod	Descriere Pericol
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii (prin inhalarea prafurilor fine de lemn de rășinoase).
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii (rășinile naturale de conifere pot fi sensibilizante).
H320	Provoacă iritarea ochilor prin contact mecanic direct cu pulberea de lemn.
Risc CO	Emisie de Monoxid de Carbon (CO) incolor/inodor și reducere a Nivelului de Oxigen în spații de depozitare închise.

3. MĂSURI DE PRECAUȚIE ȘI PREVENIRE (FRAZE P)

Prevenire & Manipulare

- **P210:** A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise sau suprafețe încinse. Fumatul interzis!
- **P261:** Evitați să inspirați praful format în timpul manipulării sau turnării peleților.
- **P271:** A se depozita și manipula numai în spații

Intervenție & Siguranță

- **P304+P340:** ÎN CAZ DE INHALARE DE PRAF/GAZ: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- **P305+P351:** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute.
- **P403+P233:** A se depozita într-un loc bine ventilat.

4. AVERTISMENT SPECIAL: DEPOZITAREA ÎN SPAȚII ÎNCHISE

PERICOL DE ASFIXIERE ȘI INTOXICARE CU MONOXID DE CARBON (CO):
Peleții din lemn de rășinoase continuă procesele naturale de oxidare a rășinilor și acizilor grași. În silozuri, buncăre sau camere de depozitare neaerisite, aceștia consumă Oxigenul (O_2) din aer și eliberează **Monoxid de Carbon (CO)** inodor și incolor.

- **Aerisiți obligatoriu** spațiul/silozul timp de cel puțin 15-20 minute înainte de a intra.
- Nu intrați în silozuri de peleți de mari dimensiuni fără un detector de gaz CO portabil funcțional.
- Afișați panouri de avertizare la intrarea în camera centralei sau a buncărului.

5. BUNE PRACTICI DE DEPOZITARE ȘI PROTECȚIE ÎMPOTRIVA UMIDITĂȚII

Protecția la Umiditate

- **Evitați contactul cu apa:** Peleții absorbiți de apă își măresc volumul de 3-4 ori și se desfac în rumeguș inutilizabil.
- Depozitați pe paleți de lemn, la minim 10 cm de sol, pentru a preveni igrasia.
- A se păstra exclusiv în spații acoperite și uscate (ferite de ploaie sau condens).

Echipament de Protecție (EPI)

- **Mască anti-praf (FFP2):** Recomandată la curățarea buncărelor sau la încărcarea manuală a sacilor pentru prevenirea inhalării pulberilor.
- **Ochelari de protecție:** Recomandați în timpul curățării sau manipulării vrac.
- **Mănuși de lucru:** Protejează împotriva așchiilor sau iritațiilor ușoare ale pielii.

6. SIGURANȚA LA INCENDIU ȘI EXPLOZIA DE PULBERI

Risc / Proprietate	Regulă de Prevenire și Intervenție
Explozie praf de lemn:	Acumulările de praf fin pe suprafețe calde sau grinzi pot forma amestecuri explozive. Curățați regulat praful prin aspirare industrială (nu prin suflare cu aer comprimat).
Mijloace de stingere:	Utilizați apă pulverizată, spumă sau extinctoare cu pulbere/CO_2. *Atenție: nu injectați jeturi puternice de apă direct în silozuri închise (poate umfla peleții sau stârni nori de praf).*
Auto-încălzire:	Mormanele mari de peleți umeziți accidental se pot auto-încălzi. Îndepărtați imediat materialul ud sau deteriorat.

7. CURĂȚAREA CENUȘII ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR

Manipularea Cenușii

- Cenușa rezultată din arderea peleților trebuie colectată doar după răcirea completă.
- Folosiți un recipient metalic necombustibil prevăzut cu capac.
- **Atenție:** Cărbunii stinși la suprafață pot menține jar aprins în interior timp de multe ore!

Valorificare Ecologică

- Cenușa din peleți 100% din rășinoase netratați chimic este un excelent **îngrășământ natural** pentru grădină (bogată în Potasiu și Calciu).
- Saci din polietilenă (PE) rămași sunt 100% reciclabili (colectare deșeuri plastice).

Notă: Această fișă este un ghid rezumat de siguranță pentru utilizarea și depozitarea peleților din rumeguș de rășinoase. Respectați întotdeauna instrucțiunile furnizate de producătorul centralei/șemineului dumneavoastră.