



KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Pelet drzewny Wood Pellet

MAXIMER Sp. z o.o.

Data wydania:
Release date:
01.09.2024r

Opracowano na podstawie: analiza referencyjnej próbki pelletu drzewnego pobranej w zakładzie produkcyjnym
MAXIMER Sp. z o.o., Nowa Ruskołęka 49a, 07-305 Andrzejewo

Developed on the basis of reference analysis of a sample of wood pellets collected in a production plant
MAXIMER Sp. z o.o., nowa Ruskołęka 49a, 07-305 Andrzejewo

IDENTYFIKACJA PRODUCENTA / IDENTIFICATION OF THE COMPANY

Nazwa produktu:
Product name:

Pellet drzewny Maxi
Wood Pellet Maxi

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Details of the provider of the safety data sheet:

MAXIMER Sp. z o.o.
ul. Gen. Franciszka Żymirskiego 53
05-230 Kobyłka, Polska
NIP 5252460666





KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Pelet drzewny Wood Pellet

MAXIMER Sp. z o.o.

Data wydania:
Release date:
01.09.2024r

SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH / COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Przeznaczenie Identity:	Pellet jest drzewnym biopaliwem stałym przeznaczonym do spalania w nowoczesnych dedykowanych do tego rodzaju paliwa kotłach, kominkach oraz palnikach w celu wytworzenia energii cieplnej na potrzeby grzewcze (ogrzewanie domków jednorodzinnych, wspólnot mieszkaniowych, ośrodków hotelowo- wczasowych, ośrodków użyteczności publicznej, magazynów, hal przemysłowych, obiektów sakralnych, hal sportowych oraz innych obiektów kubaturowych, większych lub mniejszych, które potrzebują energii cieplnej). Wood pellet is a solid bio-fuel intended to use for combustion in modern furnaces, fireplaces and burners dedicated for that type of fuel, for the purpose of generating heat energy for heating needs (heating of single-family homes, housing cooperatives, hotel and recreation centers, public utility centers, warehouses, industrial halls, places of worship, sports halls and other smaller or larger buildings which require heat energy).
Skład Ingredients	Granulki w kształcie walca ze złamanymi końcami sprasowane pod wysokim ciśnieniem z suchych zmielonych i czystych trocin drzewnych o określonej długości i średnicy. Pellet o średnicy 6 mm składa się w 90% z trocin iglastych oraz 10% trocin liściastych. Pellets in the shape cylinders with broken ends, of a specified length and diameter, which are pressed under high pressure from dry, ground and clean wood sawdust. The 6 mm diameter pellet consists of 90% of softwood sawdust and 10% of hardwood.
Charakterystyka Characteristic	Niska emisja CO₂ / Low CO₂ emission Nie zawiera substancji szkodliwych / Does not contain harmful substances Nie emituje przykrych zapachów / Does not emit unpleasant odors Nie powoduje alergii / Does not cause allergies Czysty i bezpieczny w użytkowaniu i przechowywaniu / Clean and safe to use and store Wysokokaloryczny $\geq 5,0$ kWh z kilograma pelletu / High calorific value $\geq 5,0$ kWh from a kilogram of pellet Niewielka ilość popiołu pozostająca po spalaniu - $\leq 0,50$ % / Small amount of ash remaining after combustion - $\leq 0,50$ % Łatwy w przechowywaniu / Easy to store Ekologiczny popiół do wykorzystania jako nawóz / Ecological ash which can be used as fertilizer

PAKOWANIE/ PACKAGING

Worki 15 kg 15kg Bags	Pelet składowany jest na paletach o wymiarze zgodnie ze specyfikacją odbiorcy. Paleta zabezpieczona jest folią strech hood . Pellet workowany i ułożony na paletach może być załadowany na środki transportu kołowego z naczepą typu firana, ruchoma podłoga bądź małe auta dostawcze z możliwością załadunku bocznego. 5 worków na warstwie x 13 warstw = 65 worków x 15 kg = 975 kg The pellet is stockpiled on pallets with dimensions according to the customer's specifications. The pallet is secured with a foil on the top. The bagged pellet which is arranged on pallets may be loaded onto means of vehicle transport with a curtain type trailer, as well as smaller delivery vehicles with side loading capability. 5 bags per layer x 13 layers = 65 bags x 15 kg = 975 kg
--------------------------	--



KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Pelet drzewny Wood Pellet

MAXIMER Sp. z o.o.

Data wydania:
Release date:
01.09.2024r

WARUNKI MAGAZYNOWANIA / STORAGE CONDITIONS

ZALECA SIĘ PRZECHOWYWANIE PELETU W POMIESZCZENIACH ZADASZONYCH TYPU HALA MAGAZYNOWA, CZY MAGAZYN PŁASKI SPEŁNIAJĄCYCH NASTĘPUJĄCE WARUNKI:

- Budynek powinien być z pokryciem dachowym, pomieszczenia suche, wolne od wilgoci i skroplin, wykluczające kondensację pary wodnej.
- Ze względu na charakterystykę materiału drzewnego, który absorbuje wilgoć również z powietrza, należy zapewnić jego przechowywanie w warunkach naturalnej wilgotności powietrza (zbyt wysoka wilgotność i skoki temperatury mogą wywołać skraplanie się pary w workach i pod kapturem zaciągniętym na palecie, co może prowadzić do wchłaniania wilgoci w pellet i jego nasiąkanie, niszczenie).
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, a posadzka powinna być wykonana ze szczelnej izolacji przeciwwilgociowej.
- Pellet należy przechowywać w miejscu suchym i nie wystawionym na bezpośrednie działanie opadów atmosferycznych oraz w miejscach zbytnio nie nasłonecznionych.
- Worki 15kg z pelilem izolować od podłoża składując je na paletach.
- Pellet przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu - zabrania się palić w miejscach rozładunku i magazynowania.

IT IS RECOMMENDED TO STORE THE PELLET IN 15kg BAGS IN ROOFED INTERIORS, SUCH AS STORAGE HALLS OR A LOW-RISE WAREHOUSE MEETING THE FOLLOWING CONDITIONS:

- The building must be roofed, the interiors must be dry, free of moisture and condensate, precluding water vapor condensation.
- Due to the properties of the wood material, which also absorbs moisture from the air, it is necessary to ensure storage in natural air humidity conditions (excessive humidity and temperature fluctuations may cause condensation of vapor inside the bags and under the hood covering the pallet, which may lead to absorption of moisture by the pellet and its degradation).
- It is necessary to ensure proper ventilation and the floor must feature tight insulation against moisture.
- Pellet must be stored in a dry location, not exposed to direct atmospheric precipitation, and not exposed to excessive sunlight.
- 15kg bags should be isolated from the floor surface by stockpiling on pallets.
- Store the pellet away from sources of heat and ignition - it is forbidden to smoke in the unloading and storage areas.

SKŁADOWANIE PELETU W INNYCH WARUNKACH JAK OPISANE, MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE PELETU I PRODUCENT NIE PONOSI ZA TO ODPOWIEDZIALNOŚCI

STORING THE PELLET IN CONDITIONS OTHER THAN DESCRIBED ABOVE MAY CAUSE DAMAGE TO THE PELLET AND THE PRODUCER IS NOT RESPONSIBLE FOR THIS



KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Pelet drzewny Wood Pellet

MAXIMER Sp. z o.o.

Data wydania:
Release date:
01.09.2024r

TRANSPORT / TRANSPORT

PELLET NALEŻY TRANSPORTOWAĆ WG NASTĘPUJĄCYCH ZASAD:

- Zabezpieczenia ładunku są zgodne z przepisami ruchu drogowego.
- Pellet transportowany jest krytymi środkami transportu kołowego w celu zabezpieczenia przed działaniem warunków atmosferycznych (wilgoć, nasłonecznienie, inne).
- Ładunek w formie palet z peletem w workach 15 kg czy powinien być dodatkowo zabezpieczony przed przewróceniem się podczas transportu, tj. należy zastosować specjalne pasy w celu stabilizacji ładunku.

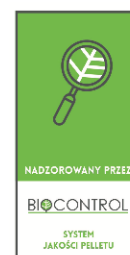
PELLET MUST BE TRANSPORTED ACCORDING TO THE FOLLOWING RULES:

- Securing the load must be done according to traffic regulations.
- Pellet must be transported in canopied means of vehicle transport in order to secure against adverse weather effects (humidity, sunlight, etc.).
- Loads in the form of pallets with 15kg pellet bags should be additionally secured against tipping over during transport, i.e. through the use of special restraining belts in order to stabilize the load.

FIZYCZNE I CHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI / PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Średnica / Diameter	6±1 mm
Wilgotność / Moisture	≤ 10 w-%
Zawartość popiołu / Ash content	≤ 0,50%
Wartość opałowa / Net calorific value	≥ 5 kWh/kg

CERTYFIKATY JAKOŚCI / QUALITY CERTIFICATES



Pellet drzewny produkowany w zakładzie produkcji MAXIMER jest certyfikowany w systemach ENplus® i DINplus, a parametry fizyko-chemiczne pelletu potwierdzone w laboratorium akredytowanym odpowiadają klasie jakości A1. Status certyfikatu ENplus® (A1) nr PL049 oraz DINplus nr 7A325 można zweryfikować na stronach: enplus-pellets.eu oraz <https://www.dincertco.tuv.com>

The wood pellet produced at production site of MAXIMER is certified according to the ENplus® and DINplus system schemes, and its physical and chemical properties are confirmed at certificate no. PL049 and DINplus No 7A325 may be verified on the websites: enplus-pellets.eu and <https://www.dincertco.tuv.com>