

# KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

dla Ashes (residues), coal,  
Popioły (pozostałości), węgiel

Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	1 / 10

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 2015/830 Z DNIA 28.05.2015 R. ORAZ ART. 32 ROZPORZĄDZENIA NR 1907/2006 (REACH)]

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikacja substancji:

EC nr 931-322-8	Ashes (residues), coal [Popioły (pozostałości), węgiel]
-----------------	---

Nr rejestracyjny REACH	01-2119491179-27-0252
------------------------	-----------------------

Synonimy	Żużel, Popiół, Mieszanka popiołowo-żużłowa
----------	--

Nazwy handlowe	Żużel Popiół Mieszanka popiołowo-żużłowa 10 01 01 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04), 10 01 02 Popioły lotne z węgla, 10 01 80 Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych.
----------------	---

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania:	Wytwarzanie produktów na bazie ubocznych produktów spalania węgla Surowiec mineralny i materiał budowlany w zastosowaniach związanych i niezwiązanych (np. cementy, klinkier, zaprawy murarskie, dodatki do betonu, spoiwa, materiały dla zastosowań w budownictwie, drogownictwie i górnictwie w tym w podziemnych technikach górniczych) Surowiec mineralny w związanych zastosowaniach (np. cementy, klinkier, zaprawy murarskie, dodatki do betonu, spoiwa dla zastosowań w budownictwie, drogownictwie i górnictwie, materiał do piaskowania...) Surowiec mineralny w związanych i niezwiązanych zastosowaniach w materiałach ceramicznych (cegła, ceramika, materiały ognioodporne) Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cement, klinkier, zaprawy murarskie, betony i inne spoiwa)
---------------------------------------	---

**Karta Informacyjna Substancji  
dla Ashes (residues), coal  
Popiół (pozostałości), węgiel**

Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	2 / 10

<p>Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cegła, ceramika, materiały ognioodporne)</p> <p>Przemysłowe zastosowanie jako wypełniacz w farbach, tworzywach sztucznych, gumie i żywicach</p> <p>Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach w sektorze budowlanym</p> <p>Profesjonalne zastosowanie jako wypełniacz, spoiwo, stabilizacje gruntowe</p> <p>Profesjonalne zastosowanie jako materiał do piaskowania</p> <p>Profesjonalne zastosowanie do poprawy właściwości technicznych gruntów</p> <p>Profesjonalne zastosowanie jako wypełniacz w farbach, tworzywach sztucznych, gumie i żywicach</p> <p>Profesjonalne zastosowanie do stabilizacji odpadów, osadów ściekowych i podmokłych gruntów</p> <p>Do użytku indywidualnego w związanych zastosowaniach jako materiał budowlany</p> <p>Do drobnych napraw i konserwacji w związanych zastosowaniach jako materiał budowlany</p> <p>Do drobnych napraw i konserwacji w niezwiązanych zastosowaniach (materiały wypełniające, substraty, warstwy ochronne, agregaty)</p>
--

Odradzane zastosowania:	Nie zidentyfikowano
-------------------------	---------------------

**1.3 Dane o wystawcy karty informacyjnej substancji**

*[Dostawca (wytwórca/importer/dalszy użytkownik/dystrybutor)]*

*[Dla wytwórców: Informacja zgodna z danymi podanymi przy rejestracji.]*

Wytwórca/dostawca:	<b>ECO Logistyka Sp. z o.o. - koordynator</b>		
Ulica:	<b>Harcerska 15</b>		
Miejscowość/ kod pocztowy:	<b>45-118 Opole</b>		
Tel:	<b>+48 600 095 170</b>	e-mail:	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>

Wytwórca/dostawca:	<b>ECO S.A.</b>		
Ulica:	<b>Harcerska 15</b>		
Miejscowość/ kod pocztowy:	<b>45-118 Opole</b>		
Tel:	<b>+48 600 095 170</b>	e-mail:	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>

**Karta Informacyjna Substancji  
dla Ashes (residues), coal  
Popioły (pozostałości), węgiel**

Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	3 / 10

Wytwórca/dostawca:	<b>ECO Malbork</b>			
Ulica:	<b>Generała Władysława Sikorskiego 39A</b>			
Miejscowość/ kod pocztowy:	<b>82-200 Malbork</b>			
Tel:	<b>+48 600 095 170</b>	e-mail:	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>	

Wytwórca/dostawca:	<b>ECO Kutno</b>			
Ulica:	<b>Metalowa 10</b>			
Miejscowość/ kod pocztowy:	<b>99-300 Kutno</b>			
Tel:	<b>+48 600 095 170</b>	e-mail:	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>	

Wytwórca/dostawca:	<b>ECO Jelenia Góra</b>			
Ulica:	<b>Karola Miarki 46</b>			
Miejscowość/ kod pocztowy:	<b>58-500 Jelenia Góra</b>			
Tel:	<b>+48 600 095 170</b>	e-mail:	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>	

Wytwórca/dostawca:	<b>ECO Tarnobrzeg</b>			
Ulica:	<b>Generała Władysława Sikorskiego 4</b>			
Miejscowość/ kod pocztowy:	<b>39-400 Tarnobrzeg</b>			
Tel:	<b>+48 600 095 170</b>	e-mail:	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>	

Wytwórca/dostawca:	<b>ECO Ciepło Lokalne I</b>			
Ulica:	<b>Harcerska 15</b>			
Miejscowość/ kod pocztowy:	<b>45-118 Opole</b>			
Tel:	<b>+48 600 095 170</b>	e-mail:	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>	

Osoba Odpowiedzialna za KIS	<b>Andrzej Rezwiakow</b>	Tel:	<b>+48 600 095 170</b>
		e-mail	<b>a.rezwiakow@ecosa.pl</b>

Uwaga: Substancja zarejestrowana w ramach "WP\_Popioły (pozostałości) z węgla" nie posiada właściwości niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki Substancji (SDS). Informacje podawane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji (SIS) są zgodne z układem i zakresem Załącznika II regulacji REACH (WE Nr 1907/2006 i poprawka 453/2010) dotyczącego sporządzania SDS. Informacje Szczególne np. PNEC (przewidywany poziom niepowodujący zmian) oraz DNEL (pochozny poziom niepowodujący zmian) pominięte w niniejszej Karcie są dostępne w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR).

**Nazwa:** Dyrektor Handlowy – Andrzej Rezwiakow

*Tel. Czynny w godzinach od 6.00- 14.00*

Telefon komórkowy

**+48 600 095 170**

**W nagłych wypadkach 112**

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	4 / 10

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna

### 2.2 Elementy oznakowania

- Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie wymaga etykietowania

### 2.3 Inne zagrożenia

- Brak szczególnych zidentyfikowanych zagrożeń, nie jest substancją niebezpieczną, ale ze względu na swoją postać fizyczną – pył, może powodować podrażnienia mechaniczne

### 2.4. Inne informacje

- Substancja nie wymaga zezwolenia zgodnie z przepisami tytułu VII Rozporządzenia (WE) 1272/2008  
 - Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych zgodnie z przepisami tytułu VIII Rozporządzenia (WE) 1272/2008

### 2.5. Zagrożenia pożarowe

Substancja niepalna

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nr WE:	931-322-8
Nazwa WE	Ashes (residues), coal [Popioły (pozostałości), węgiel]
Czystość:	100 % (UVCB)
Synonimy:	patrz 1.1

### Informacje dodatkowe

Substancja jest substancją typu UVCB (nieznany lub zmienny skład, złożony produkt reakcji lub materiał biologiczny) złożoną ze szklistego/amorficznego materiału i faz mineralnych.

### 3.2 Mieszaniny

- nie stosuje się

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Inhalacja	Nie są wymagane żadne szczególne środki
- Połknięcie	W miarę możliwości podawać duże ilości wody (w przypadku dolegliwości zapewnić opiekę lekarską).
- Kontakt ze skórą	Pył powinien zostać zmyty wodą (jeśli utrzymuje się podrażnienie, skontaktować się z lekarzem).

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	5 / 10

- Kontakt z oczami	Pył powinien zostać wypłukany wodą (jeśli utrzymuje się podrażnienie, skontaktować się z lekarzem).
Uwagi dla lekarza	Nie są znane reakcje alergiczne, substancja zawiera pył mineralny.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi oddechowe	Może wystąpić mechaniczne podrażnienie. Brak zidentyfikowanych objawów ostrych i opóźnionych.
Połknięcie	
Kontakt ze skórą	
Kontakt z oczami	

#### 4.3 Wskazanie dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie stosuje się
-----------------

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Substancja nie jest palna. Stosować wszelkie stosowne środki do ugaszenia otaczającego ognia.
---

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak
------

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie stosuje się
-----------------

### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1 Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny oraz procedury alarmowe

W miarę możliwości unikać wzbijania pyłu w powietrze patrz 6.4
--

#### 6.2 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

W miarę możliwości unikać wzbijania pyłu w powietrze patrz 6.4
--

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zaleca się używanie odkurzania lub oczyszczania na mokro urządzeniami mechanicznymi, celem uniknięcia rozprzestrzeniania pyłu. Zmieść i umieścić w zbiornikach/pojemnikach celem odzysku lub unieszkodliwiania.
---

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popiół (pozostałości), węgiel				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	6 / 10

#### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

- ochrona osobista patrz pozycja 8
- usuwanie odpadów patrz pozycja 13

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dla bezpiecznego postępowania

W miarę możliwości unikać wzbijania pyłu w powietrze
Nie spożywać pokarmów i płynów, nie palić tytoniu w strefach roboczych
Nosić stosowne ubrania ochronne (np. okulary ochronne, rękawice)
Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą
Myć ręce po pracy

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zaleca się magazynowanie w zbiornikach i pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku magazynowania otwartego należy przestrzegać odpowiednio wymagań dla miejsc magazynowania ubocznych produktów spalania energetycznego lub odpadów z energetycznego spalania.
---

#### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak szczególnych zastosowań
------------------------------

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).
<b>Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność:</b>
<b>Fracja wdychalna NDS 10mg/m<sup>3</sup></b>
<i>[Powinno stosować się graniczne wartości narażenia dla wdychanego pyłu w aktualnych przepisach ochrony pracowników w Unii Europejskiej (3-10 mg/m<sup>3</sup>). CSR – Dyskusja, p. 79]</i>

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### - stosowne środki technologiczne

Dla cyklów zamkniętych	<i>zadbać o sprawność instalacji odpylającej</i>
Dla cyklów pół-zamkniętych i otwartych	<i>zadbać o wystarczające wentylowanie lub zwilżanie</i>

##### - osobiste środki ochrony

Ochrona oczu / twarzy	Okulary ochronne / osłony twarzy, jeśli istnieje możliwość kontaktu
Ochrona skóry (dłoni)	Rękawice jeśli istnieje możliwość kontaktu; zwykle nie są potrzebne inne środki ochrony ciała
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagany szczególny sprzęt ochronny przy stałym pyleniu – używać maski przeciwpyłowej

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	7 / 10

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

#### - Fizyczne

Parametr	Wartość/uwagi	Jednostka
Postać	drobnoziarnisty proszek	-
Kolor	szaro-czarny do brązowego	-
Zapach	Brak	-
Gęstość	typowa (2.0 – 2.6)	g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	typowa (0.8 – 1.2)	g/cm <sup>3</sup>

#### - Chemiczne

Parametr	Wartość/uwagi	Jednostka	Metoda
Rozpuszczalność w wodzie (20°C)	typowa (0.7 – 1.4)	g/l	

Wszystkie pozostałe parametry podane w Załączniku II Rozporządzenia REACH zostały ocenione, jako nie mające zastosowania.

### 9.2 Inne informacje

Nie stosuje się

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak zagrożeń w zakresie reaktywności

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilna w normalnych warunkach

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak, nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji

### 10.4 Warunki, jakich należy unikać

Brak szczególnych wymogów

### 10.5 Materiały, które należy wykluczyć

Nie są znane materiały, które należy wykluczyć ze styczności z substancją

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	8 / 10

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1 Potencjalne oddziaływanie na zdrowie</b>	substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna
<b>11.2 Toksyczność ostra</b> doustna, inhalacja, skórna	brak toksyczności ostrej
<b>11.3 Działanie drażniące</b> Drażnienie skóry, oczu	niedrażniąca
<b>11.4 Działanie żrące</b>	nieżrąca
<b>11.5 Uczulanie</b>	nieuczulająca
<b>11.6 Toksyczność dawki powtarzanej</b>	brak toksyczności dawki powtarzanej
<b>11.7 Mutagenność</b>	niemutagenna
<b>11.8 Rakotwórczość</b>	nie są znane skutki rakotwórcze
<b>11.9 Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	brak toksyczności dla rozrodu

Bardziej szczegółowe informacje o aspektach toksykologicznych podane są w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR)

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1 Toksyczność</b>	- substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna - brak toksyczności dla środowiska wodnego - brak toksyczności w oczyszczalniach ścieków
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	- nie stosuje się: substancja nieorganiczna - nie oczekuje się foto-degradacji, degradacji chemicznej czy biodegradacji
<b>12.3 Zdolność do biokumulacji</b>	- nie stosuje się: substancja nieorganiczna - nie oczekuje się znaczącej biokumulacji
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	- umiarkowanie mobilna w glebie - możliwa absorpcja przez cząstki gleby - nie oczekuje się wymywania składników głównych
<b>12.5 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB</b>	- brak właściwości PBT i vPvB
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko. Z uwagi na klasyfikację substancji zgodnie z Rozporządzeniem CLP substancja nie jest oznakowana jako niebezpieczna dla środowiska. Na podstawie istniejących danych o usuwaniu, degradacji i zdolności do bioakumulacji, zniszczenie środowiska w długim okresie jest mało prawdopodobne.

Bardziej szczegółowe informacje podane są w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR)



**Karta Informacyjna Substancji  
dla Ashes (residues), coal  
Popioły (pozostałości), węgiel**

Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	9 / 10

### **Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie są potrzebne żadne dodatkowe szczególne metody usuwania odpadów z substancji (patrz pkt. 6.3).

Substancja w formie niezanieczyszczonej i nieprzetworzonej nie podlega klasyfikacji jako odpad niebezpieczny.

Stosować właściwe przepisy w zakresie gospodarowania odpadami.

Dla opakowań po niniejszej substancji stosować klasyfikację i metody postępowania jak dla odpadów opakowaniowych (Grupa 15 01 w katalogu odpadów).

### **Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nie jest towarem niebezpiecznym zgodnie z przepisami ADR, IMDG, RID

### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1 Przepisy/prawo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska właściwe dla substancji lub preparatu**

##### **UE:**

- Rozporządzenie 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE I 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

##### **PL:**

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 luty 2011 r. (Dz. U.2011 Nr 63, poz.322 wraz z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U.98.21.94; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.129.844, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół, Żużel	11.05.2021	-	1	10 / 10

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikowania jako niebezpiecznej, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008.

### 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie informacyjnej substancji należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania, jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie opisywanej substancji i nie mogą być przenoszone na substancje podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Data aktualizacji -

Zaktualizowano w punktach: -