

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa produktu: *Pelet węglowy VARMO*

Kraj pochodzenia: *Polska*

1.2. Istotne zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: *Pelet opałowy*

Zastosowanie odradzane: *Nie określono*

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

JSW Innowacje S.A.

ul. Paderewskiego 41

PL 40-282 Katowice

telefony: +48 32 357 09 00; +48 32 357 09 29; +48 32 357 09 30

fax: +48 32 357 09 08

e-mail: office2@jswi.pl

www.jswinnowacje.pl

1.4. Numer telefonu w razie powstania sytuacji awaryjnej:

+48 32 357 09 00; +48 32 357 09 29; +48 32 357 09 30 (od poniedziałku do piątku, godz. 7:00-14:00)
112 (całą dobę)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

*Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.
Składowanie produktu w hałdach o dużej objętości i dużej wysokości wprowadza ryzyko samozapłonu. Może wydzielać się tlenek węgla w przypadku niepełnego spalania.*

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG (DSD)

*Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia można znaleźć w sekcji 11.*

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy zagrożeń:

Brak.

Hasło ostrzegawcze:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak doniesień.

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia REACH
Składowanie produktu w hałdach o dużej objętości i dużej wysokości wprowadza ryzyko samozapłonu. Podczas transportu i rozładunku produkt może pylić.

Może wydzielać się tlenek węgla w przypadku niepełnego spalania. Pyły mogą stworzyć minimalne zagrożenie wybuchem.

3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Skład chemiczny peletu węglowego VARMO

| Składnik | Oznaczenie | Jednostka | Wartość |
|----------------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Popiół | A ^d | % | 11,00 |
| Substancje lotne | V ^d | | 33,23 |
| Woda | W _t ^r | | 6,3 |
| Węgiel pierwiastkowy | C ^d | | 73,9 |
| Wodór | H ^d | | 4,75 |
| Azot | N ^d | | 1,25 |
| Tlen | O ^d | | 8,34 |
| Siarka | S ^d | | 0,71 |
| Chlor | Cl ^d | | 0,33 |

Specyfikacja techniczna peletu węglowego VARMO

| Parametr | Oznaczenie | Jednostka | Wartość |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|
| Wartość opałowa | Q _i ^r | MJ/kg | 27 |
| Ciepło spalania | Q _s ^a | MJ/kg | 29,6 |
| Zapocienie robocze | A ^r | % | 10,3 |
| Wskaźnik emisji | EF(CO ₂) | MgCO ₂ /TJ | 94,32 |
| Wskaźnik samozapalności | Sz ^{a'} | °C/min | 48,0 |
| Energia aktywacji | A | kJ/mol | 54,28 |

Zawartość rtęci w pelecie węglowym VARMO

| Parametr | Oznaczenie | Jednostka | Wartość |
|-----------------|------------|-----------|---------|
| Zawartość rtęci | Hg | ppm | 0,132 |

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Podrażnienie skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.

Podrażnienie oczu:

Przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza okulisty.

4.2. Podrażnienie dróg oddechowych:

Wprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Spożycie:

Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

4.3. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Potencjalne ostre działania na zdrowie:

Kontakt ze skórą:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt z okiem:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Wdychanie:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Spożycie:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

Kontakt ze skórą:

Brak danych.

Kontakt z okiem:

Brak danych.

Wdychanie:

Brak danych.

Spożycie:

Brak danych.

4.4. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Brak zagrożeń wymagających szczególnych środków pierwszej pomocy.

Przy wystąpieniu symptomów lub w przypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda, mgła wodna, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Może wydzielać się tlenek węgla w przypadku niepełnego spalania.

Unikać wdychania produktów spalania, mogą powodować zagrożenia dla zdrowia.

Podczas transportu i rozładunku produkt może pylić.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Aparaty oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Brak zaleceń.

Dla osób udzielających pomocy:

Brak zaleceń.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wymaga się specjalnych środków zapobiegawczych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozsypany materiał zebrać mechanicznie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8 karty.

Postępowanie z odpadami podano w sekcji 13 karty.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy unikać gorących powierzchni i wyładowań pochodzenia elektrostatycznego.

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

Magazynować w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Nie palić w miejscach magazynowania i rozładunku.

Nie dopuścić do zawilgocenia produktu.

Sucho składować, z dala od wody oraz wilgoci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:

Podczas rozładunku chronić twarz maską.

Ochrona rąk:

Podczas rozładunku stosować rękawice ochronne.

Ochrona oczu:

Podczas rozładunku stosować okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Podczas rozładunku stosować ubranie ochronne.

Inne środki ochrony:

Brak.

Ochrona dróg oddechowy:

Maska przeciwpyłowa.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Brak.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: Szaro-czarne, nielotne, nierozpuszczalne ciało stałe

Zapach: Brak specyficznego zapachu.

Próg zapachu: Nie dotyczy.

pH: Nie dotyczy.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie dotyczy.

Temperatura zapłonu: b.d.

Palność: Palne, grupa samozapalności II (mała skłonność do samozapalenia) wg PN-93/G-04558.

Granica palności / wybuchowości: Nie dotyczy.

Prężność par: Nie dotyczy.

Gęstość par: Nie dotyczy.

Gęstość względna: Nie specyfikuje się, $d > 1 \text{ g/cm}^3$.

Rozpuszczalność: Nierozpuszczalne.

Stosunek podziału n-oktan/woda: Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu: b.d.

Temperatura rozkładu: b.d.

Lepkość: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy.

Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje:

Nie dotyczy.

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Nie dotyczy.

10.2. Stabilność chemiczna:

Materiał stabilny w warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych.

10.4. Warunki których należy unikać:

Wysokie temperatury, otwarty płomień, iskrzenie, składowanie w dużych ilościach w stanie luźnym.

10.5. Materiały niezgodne:

Utleniacze, silne kwasy utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla.

11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Charakteryzowana substancja nie została sklasyfikowana jako substancja stwarzająca zagrożenie toksykologiczne.

12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność:**

Charakteryzowana substancja nie została sklasyfikowana jako substancja stwarzająca zagrożenie ekotoksyczne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Ocena właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie stwierdzono.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

*Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum jeśli możliwe.
Nie należy odprowadzać odpadu do kolektora sanitarnego.
Popioły i żużle powstałe w wyniku spalania peletu mogą być składowane.
Przechowywanie odpadów nie wymaga specjalnych pojemników.*

14. Informacje dotyczące transportu

Pelet węglowy VARMO nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów w przepisach transportowych.

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO |
|---|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.4 Grupa pakowania | - | - | - | - |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Dodatkowa informacja | - | - | - | - |

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

*Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH).
Rozporządzenie (WE) nr 453/2010
Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP)*

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dotyczy.

16. Inne informacje

16.1. Zastosowane skróty:

| | |
|----------------------------------|---|
| A^d | zawartość popiołu w stanie suchym |
| V^d | zawartość części lotnych w stanie suchym |
| W_t^r | zawartość wilgoci całkowitej |
| C^d | zawartość pierwiastka węgla w stanie suchym |
| H^d | zawartość wodoru w stanie suchym |
| N^d | zawartość azotu w stanie suchym |
| O^d | zawartość tlenu w stanie suchym |
| S^d | zawartość siarki w stanie suchym |
| Cl^d | zawartość chloru w stanie suchym |

| | |
|--|---|
| Q_i^r | wartość opałowa w stanie suchym |
| Q_s^a | ciepło spalania w stanie analitycznym |
| A^r | popiół w stanie roboczym |
| EF (CO ₂) | wskaźnik emisji |
| Sz^a | wskaźnik samozapalności w temperaturze 190 °C |
| A | energia aktywacji |
| <p>D o d a t k o w e i n f o r m a c j e: Data wydania/ Data aktualizacji: 01.09.2014r. Wersja: 1.0</p> <p>Informacje dla Czytelnika: <i>Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.</i></p> | |