

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Taśma termoprzewodząca AG Thermopad

Wersja 1.02  
Data sporządzenia: 26.01.2013  
Data aktualizacji: 25.01.2016

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu                      Taśma termoprzewodząca AG Thermopad

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

Zastosowanie zidentyfikowane:                      dwustronnie klejąca taśma, stosuje się ją tam, gdzie nie jest możliwe zastosowanie pasty termoprzewodzącej

Zastosowanie odradzane:                                      nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent    AG Termopasty Grzegorz Gąsowski  
18-218 Sokoly, ul. Kolejowa 33 E, tel/fax (0 86) 274 13 42

Adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za kartę:                                      [biuro@termopasty.pl](mailto:biuro@termopasty.pl)

1.4. Numer telefonu alarmowego                      86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00  
Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

---

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008:  
Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

##### Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Brak

##### Zagrożenia dla środowiska

Brak.

##### Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania.

##### Piktogramy:

Brak.

##### Hasło ostrzegawcze:

Brak.

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak.

##### Zwroty określające środki ostrożności:

Brak.

##### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Taśma termoprzewodząca AG Thermopad**

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

#### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

#### **3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki: brak.

---

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

##### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Nie stwarza zagrożenia

##### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Nie stwarza zagrożenia

##### **Narażenie inhalacyjne:**

Nie stwarza zagrożenia

##### **W przypadku połknięcia:**

Narażenie przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu z produktem mało prawdopodobne.

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

Kontakt ze skórą: nie występują

Kontakt z oczami: nie występują

Układ oddechowy: nie występują

Przewód pokarmowy: połknięcie może być przyczyną zaburzeń w przewodzie pokarmowym

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

---

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Produkt nie palny. Poniższe zalecenia mają zastosowanie w przypadku pożaru w sąsiedztwie.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować środki odpowiednie dla palących się materiałów. Woda, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak.

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

Nieznane.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Taśma termoprzewodząca AG Thermopad

#### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

##### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

##### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

Zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku w celu odzyskania produktu lub bezpiecznego usunięcia. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić detergentami i spłukać dużą ilością wody.

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

---

#### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

##### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

##### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt przechowywać suchym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

##### **7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe**

Dwustronnie klejąca taśma, stosuje się ją tam, gdzie nie jest możliwe zastosowanie pasty termoprzewodzącej. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

---

#### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

##### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Rozporządzenie MPiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: brak

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Taśma termoprzewodząca AG Thermopad

#### Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zalecana jest wentylacja ogólna pomieszczenia.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

##### Ochrona oczu lub twarzy:

Nie wymagane

##### Ochrona skóry

*Ochrona rąk*

Nie wymagane

*Inne:*

Nie wymagane

##### Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagane

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Monitoring biologiczny

Nie ustalono.

#### Kontrola narażenia środowiska

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031): nie ustalono.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Wygląd:                     | taśma, ciemny szary |
| Zapach:                     | bezzapachowy        |
| Próg zapachu:               | nie dotyczy         |
| pH:                         | nie dotyczy         |
| Temperatura topnienia:      | nie określono       |
| Temperatura wrzenia:        | nie określono       |
| Temperatura zapłonu         | nie dotyczy         |
| Szybkość parowania:         | nie dotyczy         |
| Palność (ciało stałe, gaz): | nie palny           |
| Dolna granica wybuchowości: | nie dotyczy         |
| Górna granica wybuchowości: | nie dotyczy         |
| Prężność pary:              | nie dotyczy         |

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Taśma termoprzewodząca AG Thermopad**

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Względna gęstość par:                 | nie dotyczy               |
| Gęstość:                              | nie określono             |
| Rozpuszczalność:                      | nierozpuszczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | nie określono             |
| Temperatura samozapłonu:              | nie określono             |
| Temperatura rozkładu:                 | nie określono             |
| Lepkość dynamiczna:                   | nie dotyczy               |
| Lepkość kinematyczna:                 | nie dotyczy               |
| Właściwości wybuchowe:                | nie wykazuje              |
| Właściwości utleniające:              | nie wykazuje              |

**9.2. Inne informacje**

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Grubość                  | od 1 do 3 mm                |
| Ciężar                   | 1.6 – 1.9 g/cm <sup>3</sup> |
| zakres temperatury pracy | -40 to +220°C               |
| przewodność cieplna      | 6 w/m-k                     |

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

- a) toksyczność ostra: nie wykazuje
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Taśma termoprzewodząca AG Thermopad

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:****Narażenie inhalacyjne**

Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu narażenie tą drogą jest mało prawdopodobne.

**Kontakt ze skórą**

Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu nie są spodziewane uboczne skutki działania na skórę.

**Kontakt z oczami**

Przy prawidłowym obchodzeniu się i postępowaniu nie są spodziewane niepożądane skutki działania.

**Połknięcie**

Połknięcie może być przyczyną zaburzeń w przewodzie pokarmowym. Skontaktować się z lekarzem.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Produkt mało lotny, nie stwarza zagrożenia dla powietrza atmosferycznego oraz dla wód i gleby.

**12.1. Toksyczność**

Brak danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie rozpuszczalny w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvbB**

Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:****Produkt zużyty**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Kod opakowań: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Taśma termoprzewodząca AG Thermopad

#### **Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:**

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

---

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

##### ADR/RID/IMDG/IATA:

##### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.4. Grupa opakowaniowa**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

---

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

##### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.*

*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 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)*

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.*

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w*

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Taśma termoprzewodząca AG Thermopad

*zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).*

*Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.*

*Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)*

*Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).*

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).*

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do aktualizacji karty charakterystyki:

- Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
- Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
- Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

#### **Zwroty H:**

Brak.

#### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych



---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Taśma termoprzewodząca AG Thermopad**

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawy klasyfikacji:**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**Szkolenia:**

Nie wymagane.

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Zmiany w sekcjach: 2, 8, 9, 11, 15