

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 1 z 10                       |

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**THERMA+ TH-03**

**ZAPRAWA KLEJOWA DO STYROPIANU I ZATAPIANIA SIATKI**

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

Zastosowania zidentyfikowane: zaprawa do przyklejania płyt styropianowych i zatapiać siatki w systemie ociepleń metodą lekką mokrą.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: ARSANIT Sp. z o.o.

Adres: ul. Obwodowa 17

41-100 Siemianowice Śląskie

[biuro@arsanit.pl](mailto:biuro@arsanit.pl)

[www.arsanit.pl](http://www.arsanit.pl)

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Telefon: +48 (32) 608 46 05 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8:00-16:00)

Fax: +48 (32) 608 46 04

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Działanie drażniące na skórę, Kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria zagrożenia 1 (Skin. Sens. 1)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria zagrożenia 3 (STOT SE 3)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

### 2.2 Elementy oznakowania

| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|         |                                              |
| Hasło ostrzegawcze:                                                                        |                                              |
| Niebezpieczeństwo                                                                          |                                              |
| Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:                                             |                                              |
| Zawiera: cement portlandzki, wodorotlenek wapnia, pyły z produkcji cementu portlandzkiego. |                                              |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:                                                       |                                              |
| H315                                                                                       | Działa drażniąco na skórę.                   |
| H317                                                                                       | Może powodować reakcję alergiczną skóry.     |
| H318                                                                                       | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.           |
| H335                                                                                       | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 2 z 10                       |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności: |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102                                  | Chronić przed dziećmi.                                                                                                                                   |
| P280                                  | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                  |
| P302+P352                             | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.                                                                                          |
| P304+P340                             | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P305+P351+P338                        | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.   |
| P310                                  | Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                                                 |
| P333+P313                             | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                 |

### 2.3 Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Skład:

Produkt zawiera cement portlandzki, wapno, piasek kwarcowy oraz dodatki uszlachetniające.

Komponenty niebezpieczne:

| Numerы identyfikacyjne                                                                                               | Nazwa substancji                        | Stężenie | Klasyfikacja                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Numer CAS: 65997-15-1<br>Numer WE: 266-043-4<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH: -                     | cement portlandzki                      | < 30%    | Skin Irrit. 2 H315<br>Skin. Sens. 1 H317<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H335 |
| Numer CAS: 1305-62-0<br>Numer WE: 215-137-3<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH: 01-2119475151-45-XXXX  | wodorotlenek wapnia                     | < 3%     | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H335                       |
| Numer CAS: 68475-76-3<br>Numer WE: 270-659-9<br>Numer indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH: 01-2119486767-17-XXXX | pyły z produkcji cementu portlandzkiego | < 2%     | Skin Irrit. 2 H315<br>Skin. Sens. 1 H317<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H335 |

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w 16 sekcji karty.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Nie należy dopuszczać do długotrwałego i bezpośredniego kontaktu suchej bądź gotowej mieszanki ze skórą, oczami czy drogami oddechowymi ze względu na opóźniony efekt działania produktu o odczynie alkalicznym na żywe tkanki. Natychmiast usuwać produkt ze skóry i oczu, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów natychmiast wezwać lekarza, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 3 z 10                       |

Po narażeniu drogą oddechową:

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli występują trudności w oddychaniu, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

W kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dokładnie dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe, zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Po inhalacji pyłu: podrażnienie układu oddechowego, kaszel, trudności w oddychaniu.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie, odtłuszczenie, stany zapalne, świąd, reakcje alergiczne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności, wymioty. Połknięcie produktu może prowadzić do niedrożności jelit.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, gaśnica proszkowa lub śniegowa w zależności od obszaru objętego pożarem oraz materiałów tam występujących.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy zawierające min. tlenki węgla (CO<sub>2</sub>, CO) Nie można wykluczyć powstawania innych szkodliwych gazów. Unikać wdychania produktów spalania, gdyż mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów produktu. Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do okoliczności awaryjnych. W zakresie postępowania z materiałem zastosować się do sekcji 7, a w zakresie środków ochrony indywidualnej zastosować się do sekcji 8.

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 4 z 10                       |

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć miejsce uwolnienia przed przedostaniem się produktu do zbiorników wodnych, wód bieżących, kanałów ściekowych oraz kanalizacji. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

### Suchy produkt

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### Mokry produkt

Mieszanina wiąże wodę i twardnieje. Produkt, który uległ stwardnieniu zebrać mechanicznie. Odpady można potraktować jako gruz budowlany.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

# SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z instrukcją stosowania oraz przepisami BHP i Ppoż. Należy przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego porządku w miejscu pracy. Należy dbać o wyposażenie, nie wolno używać uszkodzonego sprzętu. Podczas pracy z produktem nie należy jeść, pić i palić papierosów. Starannie myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Pracować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu na paletach. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed wilgocią. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie uszczelnione.

## 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w sekcji 1.2.

# SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja                                                                                                   | NDS                                        | NDSch                                      | NDSP | DSB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----|
| pyły cementów portlandzkiego i hutniczego [CAS 65997-15-1]:<br>a) frakcja wdychalna<br>b) frakcja respirabilna | 6 mg/m <sup>3</sup><br>2 mg/m <sup>3</sup> | —                                          | —    | —   |
| wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]:<br>a) frakcja wdychalna<br>b) frakcja respirabilna                        | 2 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup> | 6 mg/m <sup>3</sup><br>4 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 5 z 10                       |

#### Zalecane procedury monitoringu

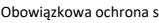
Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## 8.2 Kontrola narażenia

#### Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń komponentów niebezpiecznych poniżej dopuszczalnych wartości narażenia. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania pyłów.

#### Ochrona ciała

| PIKTOGRAM                                                                         | OPIS                                                                 | OZNAKOWANIE                                                                        | NORMY                                        | UWAGI                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Odzież robocza zabezpieczająca przedostaniu się produktu pod ubranie |   | PN-EN 340:2006                               | Wyłącznie do użytku zawodowego |
|                                                                                   | Obuwie robocze antypoślizgowe                                        |  | PN EN ISO 20347:2012<br>PN EN ISO 20344:2012 | -                              |

#### Ochrona rąk

| PIKTOGRAM                                                                           | OPIS                 | OZNAKOWANIE                                                                         | NORMY                                                     | UWAGI                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Rękawice jednorazowe |  | PN-EN 374-1:2005<br>PN-EN 374-3:2005<br>PN-EN 420+A1:2012 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia |

#### Ochrona oczu i twarzy

| PIKTOGRAM                                                                           | OPIS                              | OZNAKOWANIE                                                                         | NORMY                                                                                                       | UWAGI                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Okulary (gogle) lub osłona twarzy |  | PN-EN 166:2005<br>PN-EN 172:2000<br>PN-EN 172:2000/A1:2002<br>PN-EN 172:2000/A2:2003<br>PN-EN ISO 4007:2012 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta |

#### Ochrona dróg oddechowych

| PIKTOGRAM                                                                           | OPIS             | OZNAKOWANIE                                                                         | NORMY                                  | UWAGI                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Maska filtrująca |  | PN-EN 149+A1:2010<br>PN-EN 405+A1:2010 | Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej. |

#### Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

| ŚRODKI AWARYJNE                                                                                                   | NORMY              | ŚRODKI AWARYJNE                                                                                                            | NORMY              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <br>Zalecany prysznic awaryjny | PN-ISO 3864-1:2006 | <br>Zalecany przyrząd do płukania oczu | PN-ISO 3864-1:2006 |

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 6 z 10                       |

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozsypany produkt należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- |                                                                       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| a) Wygląd:                                                            | proszek/szary                             |
| b) Zapach:                                                            | bezwonny                                  |
| c) Próg zapachu:                                                      | nie określono                             |
| d) pH:                                                                | ok. 12,0-13,0 (roztwór wodny produktu)    |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | > 1000°C                                  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | nie dotyczy                               |
| g) Temperatura zapłonu:                                               | nie dotyczy                               |
| h) Szybkość parowania:                                                | nie dotyczy                               |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                                     | nie dotyczy, produkt niepalny             |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | nie dotyczy                               |
| k) Prężność par:                                                      | nie dotyczy                               |
| l) Gęstość par:                                                       | nie dotyczy                               |
| m) Gęstość względna (20°C):                                           | 1,4                                       |
| n) Rozpuszczalność:                                                   | słabo rozpuszczalny w wodzie              |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                             | nie oznaczono                             |
| p) Temperatura samozapłonu:                                           | nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny |
| q) Temperatura rozkładu:                                              | nie oznaczono                             |
| r) Lepkość:                                                           | nie dotyczy                               |
| s) Właściwości wybuchowe:                                             | nie wykazuje                              |
| t) Właściwości utleniające:                                           | nie wykazuje                              |

### **9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1 Reaktywność**

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.4-10.5.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed wilgocią. Produkt higroskopijny – w kontakcie z wodą twardnieje w stabilną masę co może powodować zbrylenie i spadek jakości produktu.

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 7 z 10                       |

#### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrej mieszaniny, może to powodować wydzielanie się wodoru.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Bezpośredni kontakt suchego produktu z oczami może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie, zapalenie, ból ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku kontaktu skóry z mokrym produktem może dojść od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) lub do poważnego uszkodzenia oczu i ślepoty.

Narażenie na pyły produktu powoduje podrażnienie nosa, gardła, oczu i płuc oraz może powodować uczucie duszenia się. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Jednak ze względu na wysokie pH roztworu produktu może on stanowić zagrożenie dla organizmów żywych w przypadku przedostania się do wód powierzchniowych w znacznej ilości.

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 8 z 10                       |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera komponentów, które mogą ulegać bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

W kontakcie z wodą produkt ulega zbryleniu. Produkt nie jest mobilny w glebie i wodzie.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych oraz z odpadami komunalnymi. Pozostałości suchego produktu przekazać do powtórnego wykorzystania jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności. Półpłynny produkt pozostawić do związania. Stwardniałe pozostałości można potraktować jako gruz budowlany, który nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Zgodnie z przepisami ADR/RID produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 9 z 10                       |

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra 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)
3. Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
7. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
8. **1907/2006/WE** Rozporządzenie 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 nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
9. **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
10. **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).
11. **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
12. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
13. **2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.            |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1     | Poważne uszkodzenie oczu kat. 1                                        |
| Skin. Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                    |
| Skin Sens. 1   | Działanie uczulające na skórę                                          |
| STOT SE 3      | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |
| <b>THERMA+ TH-03</b>         | Data aktualizacji: 24.10.2019<br>Wersja: 4.0<br>Strona 10 z 10                      |

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| NDS   | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                              |
| NDSCh | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                     |
| NDSP  | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                     |
| DSB   | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                               |
| PBT   | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne          |
| vPvB  | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. |

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Data aktualizacji: | 24.10.2019 r.                 |
| Wersja:            | 4.0/PL                        |
| Zmiany:            | Sekcja: 1,6,8,12,13,14,15,16. |

#### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianego produktu w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze.

Użytkownikowi zwraca się uwagę na ewentualne ryzyko użycia produktu w celach, do których nie jest on przeznaczony. W żadnym razie nie zwalnia on użytkownika od znajomości i stosowania wszelkich tekstów regulujących jego czynności. Użytkownik będzie samodzielnie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu.

**Kartę charakterystyki opracowano  
w ARSANIT Sp. z o.o.**