

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU  
Wywoływacz uniwersalny**

Wersja 1.00

Data sporządzenia karty: 02.08.2010

Data aktualizacji: 2015-06-01

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1.IDENTYFIKATOR PRODUKTU                      Wywoływacz Uniwersalny**

**1.2.Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**Zastosowanie zidentyfikowane:**                      Środek wykorzystywany jako wywoływacz do zdjęć

**Zastosowanie odradzane:** nie określono

**1.3.Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

PRODUCENT/DYSTRYBUTOR                      AG Termopasty Grzegorz Gąsowski  
18-218 Sokoły, ul. Kolejowa 33 E, tel/fax 86/ 274 13 42

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

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

**1.4.TELEFON ALARMOWY    85715 33 28 w godzinach 8.00 – 16.00**

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 2

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja powodująca korozję metali (Met. Corr.1); H290

Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1B) H314

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

Piktogramy



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

### Wywoływacz uniwersalny

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+330+331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. SUBSTANCJE.

<u>Nazwa chemiczna</u>	<u>CAS:</u>	<u>Nr WE:</u>
METAKRZEMIAN SODU *5H <sub>2</sub> O	6834-92-0	229-912-9

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : Przemyc oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zalecana konsultacja okulisty.

- Kontakt ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

- Wdychanie : Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.

- Połknięcie : W razie przypadkowego połknięcia wypłukać usta wodą, podać do picia dużą ilość wody około 0,5 l, nie wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Substancja silnie alkaliczna, powoduje oparzenia, podrażnienia układu oddechowego, może powodować trwałe uszkodzenia oczu.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU  
Wywoływacz uniwersalny**

---

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Odpowiednio do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Substancja niepalna, nie podtrzymuje palenia. Reaguje ze stężonymi kwasami, może reagować z metalami w środowisku wilgotnym z wydzieleniem wodoru.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Nie wdychać pyłów. Unikać kontaktu z substancją. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyścić zanieczyszczony teren.

Nie dopuścić do kontaktu z wodą aby nie powstało alkaliczne rozlewisko. Nie neutralizować.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

---

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Chronić opakowania przed deszczem i bezpośrednim słońcem.

Uwaga: substancja higroskopijna.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU  
Wywoływacz uniwersalny**

---

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP): nie ustalono

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pyły - maska przeciwpyłowa
  - ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle
  - ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne odporna na działanie chemikaliów
  - ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne
  - środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z tą substancją umyć ręce i twarz.
  - Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkazanie.
- 

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Postać: stały

Kolor: biały

Zapach: bezwonny

Wartość pH ( roztwór 1%): > 12

Temperatura topnienia: około 72 °C

Temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura zapłonu: niepalny

Temperatura samozapłonu: niepalny

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Gęstość: 1.749 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: dobra

Gęstość nasypowa: 850-1050 kg/m<sup>3</sup>

<b><u>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</u></b>
---

**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Substancja alkaliczna oraz łatwo rozpuszczalna w wodzie. Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU

### Wywoływacz uniwersalny

Reaguje z glinem, cynkiem, cyną i miedzią oraz ich stopami wydzielając wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Reaguje egzotermicznie z kwasami.

#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Ogrzewanie, kontaktu z wodą.

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Należy unikać roztworów kwaśnych, materiałów wykonanych bądź pokrywanych cynkiem, cyną, aluminium i miedzią oraz ich stopami.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W normalnych warunkach substancja nie ulega rozkładowi

---

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

#### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie szczur): 1152 - 1349 mg/kg.

LC50 (inhalacja, szczur): >2,06 g/m<sup>3</sup>

LD50 (skórnice, szczur): > 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: żrący dla oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: według dostępnych danych substancja nie działa uczulająco.

Mutagenność: według dostępnych danych nie ma działania mutagennego.

Rakotwórczość: Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: według dostępnych danych nie działa szkodliwie na rozrodczość i dla potomstwa.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane nie wykazuje działania toksycznego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

---

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

Dane dla metakrzemianu sodu bezwodnego:

LC50: 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

EC50: 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: 207mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

W wodzie substancja ulega hydrolizie. Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU  
Wywoływacz uniwersalny**

powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko do tego miejsca.

Jednakże rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w

granicach 10-20 mg SiO<sub>2</sub>/l. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu, nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Nie sklasyfikowana jako PBT i vPvB.

### **12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Substancja alkaliczna, niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów wodnych lokalną zmianę pH.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Substancję i opakowania usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska. Opróżnione opakowania wielokrotnego użytku po uprzednim oczyszczeniu mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

---

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

a) Numer ONZ :UN 3253

b) Nazwa przewozowa :

METAKRZEMIAN SODOWY

c) Numer zagrożenia :80

d) Klasa RID / ADR :8

e) grupa pakowania :III

f) Nalepki :8

g) Kod ograniczeń przewozu

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU  
Wywoływacz uniwersalny**

---

przez tunele :E

nr 8 Czarny nadruk na  
białym tle.

Czarny nadruk na pomarańczowym tle.

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA**

SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1970/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU**  
Wywoływacz uniwersalny

**Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**