

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: MAPELASTIC comp.A

Kod handlowy: 901671

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

Użytkowanie zalecane: Zaprawa cementowa wstępnie pakowana

Użytkowanie przeciwwskazane: N.A.

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

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14

44-109 Gliwice, Polska, Biuro Handlowe:

ul. Chałubińskiego 8

00-613 Warszawa, Polska

Odpowiedzialny: bezpieczenstwo@mapei.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 - 17:00): + 48 22 595 42 00

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Gliwice- telefon: +48 32 775 44 50

fax: +48 32 775 44 71

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Warszawa - telefon: +48 22 595 42 00

fax: +48 22 595 42 02

Telefon ogólnodostępny: 112 (24 h)

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**



### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Działa drażniąco na skórę                    |
| Eye Dam. 1    | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.           |
| Skin Sens. 1B | Może powodować reakcję alergiczną skóry.     |
| STOT SE 3     | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

### **2.2. Elementy oznakowania**

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:**



niebezpieczeństwo

#### **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 |

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę |
| P102 | Chronić przed dziećmi                                                                 |
| P103 | Przed użyciem przeczytać etykietę                                                     |

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Unikać wdychania pyłu.                                                                                                                                 |
| P264           | Dokładnie umyć ręce po użyciu.                                                                                                                         |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy                                                                                 |
| 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. |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.                                                                                    |
| P333+P313      | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                               |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.                                                                                                        |

**Zawiera:**

Cement Portlandzki, Cr (VI) <2ppm

**Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:**

Żadna

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki (o średnicy mniejszej niż 10 mikronów zgodnie z ACGIH) może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.

Produkt zawiera cement, który w kontakcie z płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy) może powodować podrażnienia lub oparzenia.

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

**3.1. Substancje**

N.A.

**3.2. Mieszaniny**

Identyfikacja mieszaniny: MAPELASTIC comp.A

**Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:**

| Ilość       | Nazwa                                   | Numer identyfikacyjny          | Klasyfikacja                                                                                                                       | Numer rejestracji     |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥50 - <75 % | Wolna krzemionka krystaliczna (Ø >10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 |                                                                                                                                    |                       |
| ≥25 - <50 % | Cement Portlandzki, Cr (VI) <2ppm       | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                                                        |                       |
| < 0,00015 % | formaldehyde                            | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8    | Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20-xxxx |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

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

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu  
Podrażnienie Skóry  
Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

---

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

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

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

---

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

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

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

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

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

Zebrać mechanicznie i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrać do pojemników i przekazać do zagospodarowania.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

Patrz również sekcja 8 i 13

---

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

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

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

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

---

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

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

**Wykaz części składowych z wartością OEL**

| Komponent                                  | Typ OEL         | kraj              | Sufito<br>we | Długot<br>ermino<br>we<br>mg/m3 | Długot<br>ermino<br>we<br>ppm | Krótkot<br>ermino<br>we<br>mg/m3 | Krótkot<br>ermino<br>we<br>ppm | Zachowani | Uwag                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wolna krzemionka<br>krystaliczna (Ø >10 µ) | NDS             | POLAND            |              | 0,300                           |                               |                                  |                                |           | frakcja respirabilna                                                                                                              |
|                                            | National        | DENMARK           |              | 0,3                             |                               |                                  |                                |           | DENMARK, inhalable<br>aerosol inhalable aerosol                                                                                   |
|                                            | National        | DENMARK           |              | 0,100                           |                               |                                  |                                |           | DENMARK, respirable<br>aerosol respirable aerosol                                                                                 |
|                                            | SUVA            | GERMANY           |              | 0,150                           |                               |                                  |                                |           | 50 µg/m³ (Partikel<br>Durchmesser < 12 µm ) -<br>TRGS 906                                                                         |
|                                            | National        | SWITZERLAND       |              | 0,15                            |                               |                                  |                                |           | A                                                                                                                                 |
|                                            | ACGIH           | NNN               |              | 0,025                           |                               |                                  |                                |           | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung<br>cancer                                                                                           |
|                                            | National        | NORWAY            |              | 0,300                           |                               |                                  |                                |           | K 7                                                                                                                               |
|                                            | National        | AUSTRALIA         |              | 0,050                           |                               |                                  |                                |           |                                                                                                                                   |
| Cement Portlandzki, Cr (VI)<br><2ppm       | National        | FINLAND           |              | 1                               |                               |                                  |                                |           | FINLAND, respirabel<br>fraktion                                                                                                   |
|                                            | NDS             | POLAND            |              | 6                               |                               |                                  |                                |           | frakcja wdychalna                                                                                                                 |
|                                            | NDS             | POLAND            |              | 2                               |                               |                                  |                                |           | frakcja respirabilna                                                                                                              |
|                                            | SUVA            | SWITZERLAND       |              | 5                               |                               |                                  |                                |           | A4 - Not Classifiable as a<br>Human<br>Carcinogen;pulmonary<br>function;respiratory<br>symptoms;asthma                            |
|                                            | DFG             | GERMANY           |              | 15                              |                               |                                  |                                |           |                                                                                                                                   |
|                                            | National        | SPAIN             |              | 4,000                           |                               |                                  |                                |           | 5 mg/m3 TWA (containing<br><1% of free Silica,<br>respirable dust);10 mg/m3<br>TWA (containing <1% of<br>free Silica, total dust) |
|                                            | National        | PORTUGAL          |              | 10                              |                               |                                  |                                |           |                                                                                                                                   |
|                                            | National        | BELGIUM           |              | 10                              |                               |                                  |                                |           |                                                                                                                                   |
|                                            | National        | HUNGARY           |              | 10                              |                               |                                  |                                |           |                                                                                                                                   |
|                                            | Malaysia<br>OEL | MALAYSIA          |              | 10,000                          |                               |                                  |                                |           |                                                                                                                                   |
|                                            | National        | UNITED<br>KINGDOM |              | 10,000                          |                               |                                  |                                |           | inhalable dust                                                                                                                    |
|                                            | National        | UNITED<br>KINGDOM |              | 4,000                           |                               |                                  |                                |           | respirable dust                                                                                                                   |
|                                            | National        | CROATIA           |              | 10,000                          |                               | 10,000                           |                                |           |                                                                                                                                   |
|                                            | DFG             | GERMANY           | C            | 15                              |                               |                                  |                                |           |                                                                                                                                   |
|                                            | ACGIH           | AUSTRALIA         |              | 1,000                           |                               |                                  |                                |           | A4 - Not Classifiable as a<br>Human<br>Carcinogen;pulmonary<br>function;respiratory<br>symptoms;asthma                            |
|                                            | Malaysia<br>OEL | MALAYSIA          |              | 10                              |                               |                                  |                                |           | 5 mg/m3 TWA (containing<br><1% of free Silica,<br>respirable dust);10 mg/m3<br>TWA (containing <1% of<br>free Silica, total dust) |
|                                            | National        | UNITED<br>KINGDOM |              | 10                              |                               | 30,000                           |                                |           | 5 mg/m3 TWA (containing<br><1% of free Silica,<br>respirable dust);10 mg/m3<br>TWA (containing <1% of<br>free Silica, total dust) |



|          |                   |   |      |     |      |          |
|----------|-------------------|---|------|-----|------|----------|
| National | LATVIA            |   | 0,5  |     |      |          |
| National | CZECH<br>REPUBLIC | C |      |     | 1    |          |
| National | SLOVAKIA          | C |      |     | 0,74 |          |
| National | SLOVAKIA          |   | 0,37 | 0,3 |      |          |
| National | SLOVENIA          |   | 0,62 | 0,5 | 0,62 | 0,5      |
| National | UNITED<br>KINGDOM |   | 2,5  | 2   | 2,5  | 2        |
| National | BULGARIA          |   | 1,0  |     | 2,0  |          |
| National | ROMANIA           |   | 1,2  | 1   | 3    | 2        |
| National | LITHUANIA         |   | 0,6  | 0,5 |      |          |
| National | LITHUANIA         | C |      |     | 1,2  | 1        |
| National | CROATIA           |   | 2,5  | 2   | 2,5  | 2        |
| EU       |                   |   | 0,37 | 0,3 |      | Wiązanie |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

### Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

### Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN 374)

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zalecane są rękawice nitylowe (1,3 mm; 480 min). Nie zalecane rękawice: które nie są wodoodporne.

### Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie redukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać maskę przeciwpyłową (P2) - (EN 149).

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

### Środki higieniczne i techniczne

N.A.

### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny: Ciał stałe

Wygląd i Kolor: proszek szary

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: N.A.

pH: N.A.

pH (roztworze wodnym, 10%): 12.50

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: N.A.

Szybkość parowania: N.A.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.

Gęstość par: N.A.

Prężność par: N.A.

Gęstość względna: 1.40 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.  
Lepkość: N.A.  
Właściwości wybuchowe: ==  
Właściwości utleniające: N.A.  
Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Cement powoduje silną reakcję alkaliczną w kontakcie z wodą i płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy), dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

#### Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

#### Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

|                                                             |                      |                                       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Wolna krzemionka<br>krystaliczna ( $\varnothing > 10 \mu$ ) | a) toksyczność ostra | LD50 Ustny > 2000 mg/kg               |
|                                                             |                      | LD50 Skóra > 2000 mg/kg               |
| formaldehyde                                                | a) toksyczność ostra | LD50 Ustny Szczur = 100 mg/kg         |
|                                                             |                      | LD50 Skóra Królik = 270 mg/kg         |
|                                                             |                      | LC50 Wdychanie Szczur = 0,578 mg/l 4h |

**Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)**

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

Informacje dotyczące dynamiki  
tworzenia się trucziny,  
metabolizmu I podziału

i) działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie powtarzane

j) zagrożenie spowodowane  
aspiracją

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

| Komponent    | Numer identyfikacyjny            | Informacje o ekotoksyczności                                                                           |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formaldehyde | CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Lepomis macrochirus</i> = 1510 µg/L 96h EPA |
|              |                                  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Brachydanio rerio</i> = 41 mg/l 96h IUCLID  |
|              |                                  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i> 100 mg/l 96h EPA    |
|              |                                  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia <i>Daphnia magna</i> = 2 mg/l 48h IUCLID     |
|              |                                  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Pimephales promelas</i> 22,6 mg/l 96h EPA   |
|              |                                  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,032 ml/l 96h EPA  |
|              |                                  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby <i>Pimephales promelas</i> 23,2 mg/l 96h EPA   |
|              |                                  | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia <i>Daphnia magna</i> 11,3 mg/l 48h EPA       |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak substancji PBT/vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionej instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt:

Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji.

Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemicznym lub zużytym pojemnikiem.

Wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnij pozostałą zawartość.

Usunąć jako nieużywany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

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

N.A.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

N.A.

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

N.A.

**14.4. Grupa pakowania**

N.A.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

N.A.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

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

N.A.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A.

Produkt zawiera Cr (VI) zgodnie z limitami określonymi w załączniku XVII pkt. 47. Przestrzegaj warunków i okresów przechowywania zawartych na opakowaniu.

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (UE) nr 2015/830

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2019/521 (ATP 12 CLP)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

**Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód**

N.A.

**Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:**

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: Żadna

**Substancje SVHC:**

Brak dostępnych danych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

| Kod  | Opis                             |
|------|----------------------------------|
| H301 | Działa toksycznie po połyknięciu |

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą                  |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę                               |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.              |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych            |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.            |
| H350 | Może powodować raka.                                    |

| Kod          | Klasa i kategoria zagrożenia | Opis                                                                         |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                 | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3                     |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                 | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3                   |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                 | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3                             |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B                                       |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2                                    |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                   | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                        |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                 | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                   |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B                                  |
| 3.5/2        | Muta. 2                      | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2                        |
| 3.6/1B       | Carc. 1B                     | Rakotwórczość, Kategoria 1B                                                  |
| 3.8/3        | STOT SE 3                    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| 3.2/2                                                    | Metoda obliczeniowa    |
| 3.3/1                                                    | Metoda obliczeniowa    |
| 3.4.2/1B                                                 | Metoda obliczeniowa    |
| 3.8/3                                                    | Metoda obliczeniowa    |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia  
 DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych  
 DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych  
 EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),  
 ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów  
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
 ES: Scenariusz narażenia  
 GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy  
 GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami  
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)  
 IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),  
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
 ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)  
 IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
 INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
 IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej  
 KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
 LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
 N.A.: Nie ma zastosowania  
 N/A: Nie ma zastosowania  
 N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
 NA: Nie do dyspozycji  
 NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
 NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
 OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
 PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
 PGK: Instrukcja pakowania  
 PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku  
 PSG: Pasażerowie  
 RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
 STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
 STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
 TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
 TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy  
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód