

	<b>Data opracowania:</b> <b>24.12.2014r.</b>	<b>Edycja 6</b> <b>Data aktualizacji</b> <b>05.11.2018r.</b>	<b>KCH/CHBD6-9</b>
	<b>Karta Charakterystyki</b> <b>Chudy beton drogowy 6-9 MPa</b>		
[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r, w związku z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015r, zmieniające rozporządzenie nr 1907/2006 (REACH)]			

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa Handlowa:** Chudy beton drogowy 6-9 MPa

**Substancje niebezpieczne:** Klinkier cementu portlandzkiego

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

**Zastosowanie zalecane:** Produkt wykorzystywany do wykonywania podbudów drogowych (zasadniczych i pomocniczych), warstw wzmacniających i warstw ulepszonego podłoża drogowego

**Zastosowanie odradzane:** Brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Wytwórca / dostawca:**

PGE Ekoserwis Sp. z o. o  
 50-222 Wrocław, ul. Pl. Staszica 30

**Adres korespondencyjny:**

44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 119 A

**Telefon:** +48 32 42 94 700

**Fax:** +48 32 42 94 800

**Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki:** Sebastian Franaszczuk

**Tel:** +48 661 112 030

**Fax:** +48 32 42 94 800

**Email:** sebastian.franaszczuk@gkpge.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Dział Handlowy PGE Ekoserwis

tel. czynny w godz. 07:00 – 15:00 (od poniedziałku do piątku) +48 32 4294 832

+48 503 316 361

+48 512 480 379

W nagłych wypadkach 112 lub 998 (Straż Pożarna)

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008/CLP

**Klasyfikacja:**

Eye Irrit.2 Działa drażniąco na oczy;

Skin Sens.1 Działa uczulająco na skórę;

**Zwrot(y) wskazujący rodzaj zagrożenia (zwrot(y) H): H319, H317**

Elementy oznakowania

Piktogram(y):



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

H317 Może powodować reakcje alergiczne skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W przypadku dostania się do

oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.2. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

Zagrożenie pożarowe: Substancja niepalna

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Nie ma zastosowania.

### 3.2. Mieszanina

Składnik	Zawartość [%]	Nr CAS	Nr WE	Numer rejestracji REACH Symbol ostrzegawczy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Klinkier cementu portlandzkiego	2 - 7	65997-15-1	266-043-4	Nie ma zastosowania	<b>STOT SE 3 H335</b> <b>Skin Irrit.2 H315</b> <b>Eye Dam.1 H318</b> <b>Skin Sens.1 H317</b>

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- **Drogi oddechowe:** W przypadku narażenia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wątpliwości wezwać lekarza.
- **Kontakt ze skórą:** Zdjąć zabrudzone ubranie robocze. Uszkodzone miejsca intensywnie przemyć wodą bieżącą. Na podrażnioną skórę stosować obojętne kremy ochronne. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
- **Kontakt z oczami:** W przypadku przedostania się preparatu do oka należy dokładnie usunąć widoczne drobinę po czym intensywnie przepłukać worek spojówkowy i rogówkę fizjologicznym

roztworem soli lub glukozy, wodą destylowaną ostatecznie wodą bieżącą. Czynność tą należy powtarzać kilkakrotnie przez 15 min. Powieki trzymać szeroko otwarte. Chronić nie podrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem okulistą.

- **Spożycie:** W razie przypadkowego spożycia należy przepłukać usta wodą oraz podać wodę do picia. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia. W przypadku objawów niepokojących należy skontaktować się z lekarzem.

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

- **Drogi oddechowe:** W przypadku narażenia może wystąpić mechaniczne podrażnienie układu oddechowego.
- **Kontakt ze skórą:** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- **Kontakt z oczami:** Bezpośredni kontakt z oczami może powodować ich przejściowe mechaniczne podrażnienia.
- **Spożycie:** Brak

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

Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału 4.1

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Preparat jest niepalny. W przypadku pożaru w obrębie stosowanego preparatu można użyć następujące środki gaśnicze: gaśnica proszkowa, pianowa, śniegowa, oraz dwutlenek węgla
- **Niezalecane środki gaśnicze:** Brak

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

Nie uważa się, że produkt powoduje zagrożenie pożarowe, składniki nie są materiałami palnymi, niektóre składniki mieszaniny rozkładają się przy podgrzaniu do wysokiej temperatury i przy spalaniu wytwarzają toksyczne i korozyjne dymy.

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

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

##### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nosić sprzęt ochronny określony w Sekcja 8 i postępować zgodnie z wytycznymi Sekcja 7.

##### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Nie są wymagane żadne procedury. Jednakże w przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

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

Należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze

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

Zbierać ręcznie lub mechanicznie. materiał ulega zbryleniu, po stwardnieniu stanowi gruz budowlany. Zebrany materiał potraktować jako odpad.

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

**Ochrona osobista:** patrz Sekcja 8

**Usuwanie odpadów:** patrz Sekcja 13

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić kompletną odzież roboczą.

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

Preparatu nie magazynuje się. Po wytworzeniu materiał powinien zostać zabudowany.

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

Nie stosuje się.

## **Sekcja 8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej**

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

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U.2018 poz. 1286 z 2018.06.12):**

DNL wdychanie (8h): 2mg/m<sup>3</sup>

DNL skóra: nie ma zastosowania

DNL spożycie: nie ma zastosowania

DNL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosi się do frakcji wdychanej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa.

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry, ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda: nie ma zastosowania

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekraczać wartości 9.

#### **Pyły cementu portlandzki**

[65997-15-1]

Najwyższe dopuszczalne stężenie:

- frakcja wdychalna: NDS: 6mg/m<sup>3</sup>

- frakcja respirabilna: NDS: 2mg/m<sup>3</sup>

#### **Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%**

[14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]

Najwyższe dopuszczalne stężenie:

- frakcja wdychalna: NDS: 4 mg/m<sup>3</sup>

- frakcja respirabilna: NDS: 1 mg/m

**Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy wg dyrektyw 39/2000/EC i 15/2006/EC:**

Brak

## **8.2. Kontrola narażenia**

### **8.2.1. Stosowane środki technologiczne**

Ogólna praktyka higieny przemysłowej.

Pracodawca jest zobowiązany, aby stosować środki ochrony indywidualnej oraz aby kompletna odzież robocza, obuwanie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację i naprawę.

### **8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona dróg oddechowych:** Brak

**Ochrona skóry:** Stosować nie przepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (z materiału z niską zawartością rozpuszczalnego Chromu (VI) wewnątrz wyłożone bawełną, buty, zamkniętą odzież z długimi rękawami i nogawkami oraz dodatkowe środki ochrony skóry (włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z cementem. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. Niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana.

**Ochrona oczu i twarzy:** Podczas pracy z cementem stosuj okulary lub gogle zgodnie z normą EN 166 aby unikać kontaktu z oczami.

### **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych ze względu na możliwość twardnienia.

## **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Postać, informacja o stanie fizycznym:** Mieszanina

**Kolor:** szary

**Zapach:** bez zapachowy

**pH (w20<sup>0</sup> C):** < 12

**Temperatura topnienia:** > 1000<sup>0</sup>C

**Temperatura wrzenia:** nie dotyczy

**Temperatura zapłonu:** nie palny

**Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy

**Właściwości wybuchowe:** nie wybuchowy

**Właściwości utleniające:** nie ma właściwości utleniających

**Prężność par:** nie dotyczy

**Gęstość właściwa:** ok. 2,30 Mg/m<sup>3</sup>

**Gęstość objętościowa:** ok. 1,50 Mg/m<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:** nie określa się

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie ma zastosowania – mieszanina nieorganiczna

**Inne właściwości:** Nie dotyczy

### **9.2. Inne informacje**

Nie dotyczy

## **Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilność zapewniona przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### **10.3. Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych**

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

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

Chronić przed zawilgoceniem

### **10.5. Materiały niezgodne**

Preparat po zmieszaniu z wodą ma właściwości zasadowe dlatego należy unikać kontaktu z kwasami oraz reaktywnymi metalami.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Dane dla mieszaniny jako takiej nie są dostępne, zatem zaleca się wziąć pod uwagę informacje o głównych składnikach mieszaniny.

## **Sekcja 11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **11.1.1. Toksyczność ostra – skóra**

Test, królik, kontakt 24 godz. 2,000mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

#### **11.1.2. Toksyczność ostra – drogi oddechowe**

Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

#### **11.1.3. Toksyczność ostra – usta**

W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

#### **11.1.4. Działanie żrące/drażniące skórę**

Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia. Kat.2

#### **11.1.5. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkieru portlandzkiego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia(np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty. Kat. 1

#### **11.1.6. Działanie uczulające na skórę**

Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementu. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr(VI), który może powodować

alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty Kat.1

#### **11.1.7. Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

#### **11.1.8. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

#### **11.1.9. Rakotwórczość**

Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycja na cement portlandzki i rakotwórczością. Literatura nie dostarcza informacji o rakotwórczości cementu portlandzkiego. Cement portlandzki nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

#### **11.1.10. Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

#### **11.1.11. STOT – pojedyncze narażenie**

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny. Kat.3

#### **11.1.12. STOT – wielokrotne narażenie**

Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysoki poziom zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

#### **11.1.13. Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie ma zastosowania dla cementów – nie są stosowane w formie aerozolu

## **Sekcja 12. Informacje Ekologiczne**

W przypadku dostania się dużych ilości preparatu do środowiska powoduje podwyższenie pH skażonego terenu. W postaci stałej jest nieszkodliwy dla środowiska i nie stanowi zagrożenia. Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych oraz ścieków.

### **12.1. Toksyczność**

Brak

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak

### **12.5. Wyniki ocen właściwości PBT i vPvB**

Brak

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać wymagań:

- Ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U.2013 poz. 21 z późn. zm.)
- Ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013 r. (Dz.U. z 2013r., poz.888 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 9 grudnia 2014 r. (Dz. U, z 2014r poz.1923 )

Mieszanina w formie plastycznej, niezwiązanej nadaje się do użytkowania. W formie zbrylonej stanowi odpad, który wg. katalogu odpadów nie jest zaliczony do odpadów niebezpiecznych. Zbrylony materiał, ze względu na swój charakter, można potraktować jako gruz budowlany. Proponowany kod odpadu 17 01 81 (odpady z remontów i przebudowy dróg) Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **Sekcja 14. Informacja dotyczące transportu**

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

Nie podlega ograniczeniom w myśl przepisów ADR.

### **14.4. Grupa opakowania**

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

## **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 luty 2011 r. (Dz. U.2015 poz.1203 wraz z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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),
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U.2013 poz. 21 z późn. zm.),



- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014 poz.1923),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin ( Dz. U. 2015 poz.208),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 marca 2015 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015 poz.450).

**Inne stosowane przepisy:**

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015r, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie ma Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

## Sekcja 16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia z sekcji 2 i 3.

R 37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 43 Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.

Skin Irrit.2 Działa drażniąco na skórę,

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu, Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę

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

H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H317 Może powodować reakcje alergiczną skóry

Klasyfikacja została wykonana metodami obliczeniowymi.

Pracodawca musi dopilnować, żeby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w Karcie Charakterystyki.

Zalecane szkolenia: okresowe szkolenie BHP.

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakiegokolwiek inne użycie produktu wyłącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów praw dla prowadzonej przez niego działalności.

Data aktualizacji: 05.11.2018r.

Aktualizacji dokonano w sekcji: 8.1; 15.1