





Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

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. Dalej płukać.

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

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

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

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

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Wodorotlenek wapnia	min. 94 %	CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Nr indeksowy: -	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318

\*) składniki oznaczone gwiazdką zostały sklasyfikowane zgodnie z kartą charakterystyki producenta surowca

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

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie duszności podawać tlen

- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską w razie złego samopoczucia

#### W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem lub łagodnym detergentem (jeżeli nie ma zmian)
- Spłukać skórę dużą ilością wody
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia

#### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikając silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

#### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie prowokować wymiotów.
- Podać do picia czystą, zimną wodę.
- Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

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

Nieznane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Należy pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu personelowi medycznemu udzielającym pomocy.

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

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **5.1. Środki gaśnicze**

Produkt jest niepalny.

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednie dla palących się materiałów

Niewłaściwe środki gaśnicze: odpowiednie dla palących się materiałów

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

Brak danych.

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

Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatów oddechowych z niezależnym dopływem powietrza. Postępować zgodnie z procedurą obowiązującą podczas gaszenia chemikaliów.

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

---

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

#### Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz pkt 8).

#### Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska poprzez obwałowanie terenu.

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

Uszczelnić uszkodzone opakowania. Rozlany produkt zebrać do pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

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

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

## ***SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.***

---

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

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych miejscach.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

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

---

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

#### Wodorotlenek wapnia

NDS	2 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	-
NDSP	-

#### Zalecane metody monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U. nr 73, poz. 645).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

#### Indywidualne środki ochrony:

##### Ochrona oczu lub twarzy:

- ochrona oczu: okulary ochronne.
- ochrona rąk: rękawice ochronne.
- inne: odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych: półmaski filtrujące.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

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

---

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

- Wygląd biała, gęsta pasta
- Zapach brak
- Próg zapachu brak danych
- pH brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia brak danych
- Temperatura wrzenia nie dotyczy
- Temperatura zapłonu produkt nie jest palny
- Szybkość parowania brak danych

---

• Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
• Dolna granica palności/wybuchowości	nie dotyczy
• Górna granica palności/wybuchowości	nie dotyczy
• Prężność par	brak danych
• Gęstość par	brak danych
• Gęstość	brak danych
• Rozpuszczalność	słabo rozpuszcza się w wodzie, nie rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	brak danych
• Temperatura samozapłonu	produkt nie jest samozapalny
• Temperatura rozkładu	ok. 600 °C
• Lepkość	brak danych
• Właściwości wybuchowe	brak danych
• Właściwości utleniające	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.**

---

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Fluor, fluorowodór, trójfluorek chloru, pięciofluorek bromu, pięciotlenek fosforu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują.

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

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Działanie drażniące: Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: 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 : w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne : w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Skutki narażenia u ludzi:**

Inhalacyjne (pyły): krwawienie z nosa, silny kaszel i duszności.

Kontakt ze skórą: miejscowe zaczerwienienie i martwicę.

Kontakt z oczami: pył powoduje łzawienie oczu, ból i zaczerwienienie spojówek, uszkodzenie spojówek powiekowych i gałkowych, uszkodzenie rogówki prowadzące do jej owrzodzenia i zmętnienia.

Doustne: może powodować oparzenia chemiczne błony śluzowej jamy ustnej i przełyku z ryzykiem krwawienia

### ***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.***

---

#### **12.1. Toksyczność:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. W przypadku gleb kwaśnych oraz kwaśnych wód ma korzystne zastosowanie. Negatywnie działa na organizmy wodne

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

**Biotyczne:** brak danych

**Abiotyczne:** brak danych

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

Nie dotyczy.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie dotyczy.

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

Substancja nie spełnia kryteriów oceny właściwości PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

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

Brak danych.

### ***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.***

---

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

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

**Usuwanie substancji:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: skonsultować ze służbami ochrony środowiska.

**Kod odpadu:** 10 13 04 - Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego.

**Usuwanie opakowań:** zużyte opakowania po produkcie traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe, które mogą być przekazane do utylizacji lub recyklingu.

**Kod odpadu:** 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych.

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

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

<b>14.1. Numer UN</b>	nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	nie dotyczy
<b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>	nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności</b>	nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC</b>	

brak danych.

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

---

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

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

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 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

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.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent składników mieszaniny dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

---

### Aktualizacja

Sekcja 2.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna.

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategorii 2.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3.

Eye Dam. 1- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu kategorii 1.

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.