

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wapno hydratyzowane

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

- 1.1 Identyfikator produktu. Wapno hydratyzowane  
Numer indeksowy: -  
Numer CAS: 1305-62-0  
Numer WE: 215-137-3
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.  
Zastosowanie zidentyfikowane: Przemysł materiałów budowlanych: produkcja zapraw tynkarskich i murarskich, betonów, farb wapiennych. W przemyśle chemicznym: regulator pH. W przemyśle chemicznym, w przemyśle papierniczym. W ochronie środowiska, w drogownictwie, w rolnictwie, w przemyśle spożywczym, w przemyśle farmaceutycznym  
Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.  
Dystrybutor: TOMCHEM Sp. z o.o.  
95-050 Konstancin Łódzki  
ul. Niesięcin 5A  
tel. 42 683-11-83  
tel/fax.: 42-636-43-18
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami). Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Eye Dam. 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wapno hydratyzowane

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305+P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Natychmiast skontaktować się z +P310 OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zamkniętego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

#### 3.2 Mieszanki.

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	Specyficzne stężenie graniczne, Współczynnik M, Szacunkowa Toksyczność Ostra ATE
Wodorotlenek wapnia Numer indeksowy: - Numer CAS: 1305-62-0 Numer WE: 215-137-3	>75	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H335 H315 H318	
Węglan wapnia Numer indeksowy: - Numer CAS: 471-34-1 Numer WE: 207-439-9	14			

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Usunąć produkt ze skóry, zanieczyszczoną skórę oczyścić za pomocą np. ręcznika papierowego, a następnie umyć skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast płukać oczy dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub wody (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki). Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Uwaga: osoby narażone na zanieczyszczenie oczu przez produkt powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu. W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyka.

Narażenie inhalacyjne:

Opuścić zanieczyszczony obszar. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### ***Wapno hydratyzowane***

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia małymi porcjami zimną, czystą wodę. Nie prowokować wymiotów bez uprzednich zaleceń przez lekarza. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Drogi wchłaniania do organizmu:

W warunkach pracy zawodowej: drogi oddechowe, droga pokarmowa, skóra, oczy.

Skutki narażenia ostrego:

Narażenie inhalacyjne: Kaszel, uczucie palenia, skrócenie oddechu.

Kontakt ze skórą: Zaczerwienienie skóry, pieczenie, ból.

Kontakt z oczami: Zaczerwienienie, ból, zaburzenie widzenia.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na drogi oddechowe, w kontakcie z oczami i skórą.

Połknięcie: Uczucie palenia, bóle brzucha, wymioty.

Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych. Patrz także sekcja 11.

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

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

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

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt niepalny w postaci proszku i/lub pyłu. Nie podtrzymuje palenia. Po podgrzaniu powyżej 580°C wodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzieleniem dużej ilości ciepła, które może być wystarczające do zapalenia materiałów łatwopalnych. W przypadku pożaru w otoczeniu należy stosować gaśnice proszkowe lub śniegowe ABCE odpowiednio dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody i środków pochodnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie ma specjalnych zagrożeń. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie ma specjalnych wymagań dla sprzętu ochronnego dla Służb Ratowniczych. W razie potrzeby nosić odpowiedni sprzęt do oddychania, kombinezony ochronne itp. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować odzież i sprzęt ochronny. Patrz także sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uwolniony produkt może powodować miejscowe zwiększenie pH. Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wapno hydratyzowane

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Unikać wytwarzania pyłów. Uwolniony produkt zebrać mechanicznie np. odkurzaczem przemysłowym do oznakowanych, pyłoszczelnych pojemników, worków w celu ponownego wykorzystania lub utylizacji. Unikać kontaktu produktu z wodą. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8. Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

#### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną lub miejscową (odpylacze w punktach załadunkowych). Punkty załadunkowe oraz przenośniki powinny być obudowane i odpylane w celu minimalizowania emisji pyłu. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji stosowania. Nie dopuszczać do uwalniania produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Starannie umyć ręce po pracy z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić. Nie nosić soczewek kontaktowych, unikać wdychania pyłu. Zaleca się wyposażenie pracowników w aparaty do płukania oczu lub pojemniki z solą fizjologiczną. Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i zmienić odzież. Nie należy nosić zanieczyszczonego ubrania w domu.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

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

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia szczególnie kwasami, dużą ilością papieru, słomy i nitrozwiązków. Nie transportować ani przechowywać w zbiornikach z aluminium zwłaszcza, gdy jest ryzyko kontaktu produktu z wodą. Każdy zbiornik, w którym przechowywany jest produkt powinien być wyposażony w odpylacz o odpowiedniej skuteczności, a pomieszczenie w wentylację ogólną lub miejscową. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z utleniaczami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Bardziej szczegółowe informacje zamieszczone są w odpowiednich scenariuszach narażenia.

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

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zapewnić sprawną wentylację.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Poz. 1017 z późn. zm.)

Substancja chemiczna i numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
Wodorotlenek wapnia	2	10	-	-

Wartości DNEL i PNEC.

PNEC dla środowiska wodnego: 490 µg/L

PNEC dla gleby/wód gruntowych: 1080 mg/L.

8.2 Kontrola narażenia:

Unikać emisji pyłów. Niezbędna wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych

## Wapno hydratyzowane

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

urządzeń zamkniętych. W pozostałych przypadkach należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Monitorować stężenie wodorotlenku wapnia i pyłów w powietrzu środowiska pracy. Jeśli w wyniku stosowania powstaje pył, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu w zalecanych wartościach granicznych.



### Ochrona dróg oddechowych

Niezbędna wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych. W zależności od oczekiwanego poziomu narażenia nosić półmaskę filtrującą z wbudowanym zaworem wdechowym a przy krótkotrwałym kontakcie maskę jednorazową.



### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne (z kauczuku nitylowego, neoprenu, gumy naturalnej, a w przypadku krótkotrwałego narażenia z bawełny). W przypadku dużego narażenia dziennego, pracownicy powinni mieć możliwość brania prysznicu a jeśli to konieczne stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie szyi, twarzy i nadgarstków.



### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166). Nie należy nosić soczewek kontaktowych. W przypadku proszków stosować okulary ochronne typu gogle, przy dużym zapyleniu mocno przylegające gogle z osłonami bocznymi. Przy dużym narażeniu dziennym zapewnić stanowisko do płukania oczu lub wyposażyć pracowników w aparaty do płukania oczu lub pojemniki z solą fizjologiczną.



### Ochrona ciała

Ochronne ubranie robocze (z dodatkiem bawełny) w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie odporne na materiały żrące i zapobiegające dostaniu się pyłu.

Mycie rąk przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie pić, nie jeść ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Stan skupienia	ciało stałe
Kolor	biały lub białawo-beżowy proszek
Zapach	bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	>450°C (met. EU A.1)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
Palność materiałów	produkt nie jest palny (EU A.10)
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	>580°C (wytwarza się tlenek wapnia i woda)
pH	12,4 (roztwór nasycony w temp. 20°C).
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy.
Rozpuszczalność	w wodzie – ok. 1,8 g/dm <sup>3</sup> w temp. 20°C (met. EU A.6). Rozpuszcza się w kwasach, glicerynie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy.

## Wapno hydratyzowane

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Prężność pary	nie dotyczy.
Gęstość lub gęstość względna	ok. 2,2 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	nie dotyczy.
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
9.2 Inne informacje:	
Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Aerozole	Nie dotyczy
Gazy utleniające	Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
Płyny łatwopalne	Nie dotyczy
Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1 Reaktywność:

W środowisku wodnym Ca(OH)<sub>2</sub> ulega dysocjacji z wytworzeniem kationów wapnia i anionów hydroksylowych (poniżej granicy rozpuszczalności w wodzie).

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Z nieodpowiednimi materiałami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

W celu uniknięcia rozkładu, ograniczyć kontakt z powietrzem i wilgocią.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Diwodorotlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami. Po podgrzaniu powyżej 580°C diwodorotlenek rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i wodę (H<sub>2</sub>O). Tlenek wapnia reaguje z wodą, wytwarzając wodorotlenek wapnia i ciepło. Wytworzone ciepło może stanowić zagrożenie pożarowe dla materiałów łatwopalnych

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

## Wapno hydratyzowane

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Nie ma. W reakcji z ditlenkiem węgla wytwarza się węglan wapnia, minerał powszechnie występujący w środowisku.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- |    |   |   |
|----|---|---|
| a) | toksyczność ostra   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała (badanie wg wytycznych OECD 425).<br>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu na skórę królikom: >2500 mg/kg masy ciała (badanie wg wytycznych OECD 402).<br>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów: nie ma danych.   |
| b) | działanie żrące/drażniące na skórę                              | Działa drażniąco na skórę.  |
| c) | poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy           | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  |
| d) | działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie ma danych dla produktu. Diwodorotlenek wapnia nie jest uważany za czynnik uczulający skórę, uwzględniając rodzaj efektu (zmiana pH) i zasadniczą potrzebę wapnia w żywieniu człowieka.   |
| e) | działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>W badaniach in vitro na bakteriach (test Ames), w badaniach aberracji chromosomów (u ssaków) nie stwierdzono cech działania mutagennego diwodorotlenku wapnia.   |
| f) | działanie rakotwórcze   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie ma danych dla produktu. W badaniach na szczurach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego mleczanu wapnia.   |
| g) | szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie ma danych dla produktu. W badaniach na myszach nie stwierdzono cech działania szkodliwego dla rozrodczości węglanu wapnia.   |
| h) | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Diwodorotlenek wapnia działa drażniąco na drogi oddechowe.   |
| i) | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Toksyczność wapnia podawanego doustnie (górny poziom spożycia (UL) dla dorosłych) ustalona przez Scientific Committee on Food (SCF), wynosi 2500 mg /dzień, co odpowiada 36 mg/kg masy ciała (70 kg osobę) wapnia.<br>Toksyczność Ca(OH) <sub>2</sub> przez skórę nie jest uważana za istotną w świetle przewidywanego nieistotnego wchłaniania przez skórę i ze względu na miejscowe podrażnienie jako podstawowy efekt działania szkodliwego (zmiany pH). Toksyczność Ca(OH) <sub>2</sub> przez drogi oddechowe (działanie miejscowe - podrażnienie błon śluzowych) ustalona przez Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) 8 h TWA jako 1 mg /m <sup>3</sup> pyłu respirabilnego. |
| j) | zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie ma danych dla produktu, które wskazywałyby na taką możliwość.  |

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie określono.

### Wapno hydratyzowane

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

#### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

##### 12.1 Toksyczność:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Wartość CL50 dla ryb słodkowodnych: 50,6 mg/L

Wartość CL50 dla ryb morskich: 457 mg/L

Wartość EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 49,1 mg/L wody

Wartość LC50 dla bezkręgowców morskich w warunkach 96-godzinnej narażenia: 158 mg/L wody

Wartość EC50 dla glonów słodkowodnych w warunkach 72-godzinnej narażenia: 184,57 mg/L wody.

Wartość NOEC dla glonów słodkowodnych w warunkach 72-godzinnej narażenia: 48 mg/L wody.

Produkt powoduje zwiększenie odczynu środowiska wodnego. Zawartość większa niż 1 g/L może być szkodliwa dla organizmów wodnych. W następstwie rozcieńczenia i reakcji z ditlenkiem węgla, odczyn powyżej 12 ulega szybkiemu obniżeniu.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Wartość NOEC dla bezkręgowców morskich w warunkach 14-dniowego narażenia: 32 mg/L wody.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Ze względu na wysoki odczyn roztworów wodnych, diwodorotlenek wapnia stosuje się do odkażania osadów ściekowych.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

EC10/LC10 lub NOEC dla makroorganizmów gleby: 2000 mg / kg suchej masy gleby

EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów glebowych: 12000 mg / kg suchej masy gleby.

Wartość NOEC dla roślin lądowych w warunkach 21-dniowego narażenia: 1080 mg/kg gleby.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie stanowi zagrożenia dla warstwy ozonowej.

##### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

##### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy.

##### 12.4 Mobilność w glebie:

Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla wytwarzając węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny w wodzie i odznacza się niewielką mobilnością w większości rodzajów gleb.

##### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

##### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie są znane.

##### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie określono.

#### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

##### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

10 – Odpady z procesów termicznych

10 13 – Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

10 13 04 - Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego.

Sposób likwidacji odpadów:

Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania.



### ***Wapno hydratyzowane***

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Małe ilości wapna hydratyzowanego można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako wapno nawozowe po uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego. Zanieczyszczone opakowanie oddać do recyklingu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).

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

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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

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

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

Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 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 (WE) nr 1272/2008 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 (REACH)

Ustawa z dnia 24 października 2011 r. o przewozie materiałów niebezpiecznych (Dz.U. 227 poz. 1367 z 2011 r. z późn. zmianami),

Oświadczenie rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawa o odpadach z dnia 8 stycznia 2013 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zmianami)

Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 r. (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zmianami),  
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm),

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. 21 poz. 94 z 1998 r. z późniejszymi zmianami),

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Poz. 1017 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **Wapno hydratyzowane**

Data wydania:  
Data aktualizacji:  
Wersja PL: 1.0



*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa substancji. Istnieje raport bezpieczeństwa chemicznego wykonany dla wodorotlenku wapnia.

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

##### Zwroty H:

H315 – Działa drażniąco na skórę  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

##### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.  
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe  
DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.  
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.  
LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.  
LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.  
EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach  
NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.  
vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi  
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych  
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

##### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

##### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE:**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.  
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

##### Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja	Opis

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### ***Wapno hydratyzowane***

Data wydania:

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0



***Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***

---

wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą TOMCHEM Sp. z o.o.

Koniec karty charakterystyki.