

# Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 24.10.2004  
Zastępuje wydanie z 09.02.2004

Producent: Merck KGaA \* D-64271 Darmstadt \* Tel: +49 6151 72-2440  
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. \* Al. Jerozolimskie 178 \* 02-486 Warszawa \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu

### Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 102047  
Nazwa produktu: Wodorotlenek wapniowy GR do analizy ACS, Reag. Ph Eur

### Aplikacja

Odczynnik do analizy  
Produkt chemiczny  
Produkcja i analiza farmaceutyczna

### Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. \* Al. Jerozolimskie 178 \* 02-486 Warszawa \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 \*  
Fax: +48 (0) 22 53 59 945 \* [dzial.laboratoryjny@merck.pl](mailto:dzial.laboratoryjny@merck.pl) \* [www.merck.pl](http://www.merck.pl)  
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA \* D-64271 Darmstadt \* Tel: +49 6151 72-2440  
Telefon alarmowy: 998

## 2. Skład i informacje o składnikach

Wapno gaszone.

Numer CAS: 1305-62-0  
Masa molowa: 74.10 g/mol  
Wzór sumaryczny:  $\text{CaH}_2\text{O}_2$   
Wzór cząsteczkowy:  $\text{Ca(OH)}_2$   
Numer WE: 215-137-3

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

## 4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.  
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.  
Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. Wezwać lekarza/pogotowie.  
Po spożyciu: natychmiast dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Wezwać lekarza/pogotowie.

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 102047  
Nazwa produktu: Wodorotlenek wapniowy GR do analizy ACS, Reag. Ph Eur

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:  
Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:  
Substancja niepalna.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:  
Nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu do oddychania.

Inne informacje:  
Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem:  
Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:  
Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji:  
Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

---

## 7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

*Postępowanie z substancją lub preparatem:*

Brak dalszych wymagań.

*Magazynowanie:*

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

Wymagania co do magazynów i pojemników:  
Nie stosować pojemników z metali lekkich.

*Specyficzne zastosowania:*

Odczynnik do analizy  
Produkt chemiczny  
Produkcja i analiza farmaceutyczna

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

*Właściwy parametr kontroli*

*Polskie regulacje o najwyższych dopuszczalnych stężeniach wyrażone w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej. Dz.U.02.217.1833 Rozporządzenie MPiPS.*

Nazwa	Wodorotlenek wapnia
NDS	2

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 102047  
Nazwa produktu: Wodorotlenek wapniowy GR do analizy ACS, Reag. Ph Eur

## Osobiste wyposażenie ochronne:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pyły. Filtr P 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji szkodliwych.

Oczu: wymagana

Rąk: Pełny kontakt:

Materiał rękawiczek: kauczuk nitrylowy  
Grubość warstwy: 0.11 mm  
Czas przebicia: > 480 Min.

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek: kauczuk nitrylowy  
Grubość warstwy: 0.11 mm  
Czas przebicia: > 480 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Higiena przemysłowa:

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	stała		
Barwa:	biała		
Zapach:	bezwonny		
Wartość pH	(20 °C)	12.6	(roztwór nasycony)
Temperatura topnienia		550 °C	(rozkład)
Temperatura wrzenia		2850 °C	(rozkład)
Temperatura samozapłonu		nie palne	
Temperatura zapłonu		nie zapalne	
Granice wybuchowości	dolna	nie stosuje się	
	górna	nie stosuje się	
Prężność pary		nie stosuje się	
Gęstość	(20 °C)	2.24	g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa		~ 400	kg/m <sup>3</sup>

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 102047  
Nazwa produktu: Wodorotlenek wapniowy GR do analizy ACS, Reag. Ph Eur

---

Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	1.7	g/l
Rozkład termiczny		550-600	°C

---

## 10. Stabilność i reaktywność:

*Warunki, których należy unikać*

brak dostępnych informacji

*Substancje, których należy unikać*

kwasy, siarkowodór, metale lekkie, fosfor, nitrozwiązki organiczne.

*Niebezpieczne produkty rozkładu*

brak dostępnych informacji

*Dalsze informacje*

substancja wrażliwa na wilgoć, egzotermiczne rozpuszczanie w wodzie.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

*Toksyczność ostra*

DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 7340 mg/kg.

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): Ciężkie podrażnienia.

Test na podrażnienie skóry (królik): Brak podrażnienia..

Test błony jaja kurzego na podrażnienie (HET-CAM): podrażnienie błon śluzowych.

*Toksyczność podostra do przewlekłej*

Uczulenie:

W doświadczeniach na zwierzętach: Brak działania uczulającego.

Brak podejrzania o cechy rakotwórcze.

*Dalsze informacje toksykologiczne*

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pyłu: podrażnienie błon śluzowych, kaszel.

Po zanieczyszczeniu skóry: korozyjne w przypadku potu/wilgoci.

Po zanieczyszczeniu oczu: Ciężkie podrażnienie. Ryzyko zmętnienia rogówki. Ryzyko osłabienia

Po spożyciu: Podrażnienie następujących narządów: przewód pokarmowy.

*Dalsze dane*

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 102047  
Nazwa produktu: Wodorotlenek wapniowy GR do analizy ACS, Reag. Ph Eur

---

## 12. Informacje ekologiczne

Rozkład biologiczny:  
Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.

Zachowanie w przedziałach środowiska:  
Nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach.

Działanie ekotoksyczne:  
Działanie biologiczne:  
Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków.  
Toksyczność dla ryb: *Gambusia affinis* CL50: 160 mg/l /96 h.

Dalsze dane ekologiczne:  
Nie dopuszcza się do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

---

## 13. Postępowanie z odpadami

*Produkt:*

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. Dz.U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.  
Odpady te należało by sklasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

*Opakowanie:*

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.

---

## 14. Informacje o transporcie

Nie podlega przepisom transportowym.

---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.  
Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol:	Xi	Produkt drażniący
Zwroty R:	41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Zwroty S:	22-24-26-39	Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

*Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84/(1999/45/EEC,art.10,4)*

Symbol:	Xi	Produkt drażniący
Zwroty R:	41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Zwroty S:	26-39	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

---

## 16. Inne informacje

# Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 102047  
Nazwa produktu: Wodorotlenek wapniowy GR do analizy ACS,Reag. Ph Eur

---

## *Przyczyna zmian*

Rozdział 1 : zmiana nazwy produktu.

Aktualizacja ogólna.

---

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*