

**1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa***Identyfikacja produktu*

Numer katalogowy: 275032

Nazwa produktu: Wodorotlenek potasu, proszek

*Identyfikacja wytwórcy/dostawcy*

Przedsiębiorstwo: Merck KGaA \* D-64271 Darmstadt \* Tel: +49 6151 72-2440

Telefon alarmowy: 998

**2. Skład/informacje o składnikach**

Numer CAS: 1310-58-3

Numer indeksowy UE: 019-002-00-8

Masa molowa: 56.11 g/mol

Numer UE: 215-181-3

Wzór cząsteczkowy: HKO  
(Hill)Wzór cząsteczkowy: KOH  
(strukturalny)**3. Identyfikacja zagrożeń**

Działa szkodliwie w przypadku spożycia. Wywołuje poważne oparzenia.

**4. Pierwsza pomoc**

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć

dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: płukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody (w razie konieczności kilka litrów), unikać wymiotów (ryzyko perforacji).

Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Nie próbować zubożniania.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:

Substancja niepalna. Przy kontakcie z metalami lekkimi może powstawać wodór (niebezpieczeństwo wybuchu).

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej do chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

Inne informacje:

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

Numer katalogowy: 275032  
Nazwa produktu: Wodorotlenek potasu, proszek

## 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Unikać zanieczyszczenia substancją. Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów.

Procedury czyszczenia/absorpcji:

Starannie zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Uwagi dodatkowe:

Unieszkodliwianie: zobojętnić rozcieńczonym kwasem siarkowym.

## 7. Posługiwanie się i magazynowanie

*Postępowanie:*

Brak dalszych wymagań.

*Przechowywanie:*

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

Wymagania co do magazynów i pojemników:

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynowych, ani cynkowych.

## 8. Środki zmniejszające narażenie/ochrona osobista

*Właściwy parametr kontroli*

Patrz polskie przepisy NDS

*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.

Oczu: wymagana

Rąk: wymagana

Higiena przemysłowa:

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

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać: stała

Barwa: bezbarwna

Zapach: bezwonny

Wartość pH

przy 56 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 14

Temperatura topnienia 210 °C

Temperatura wrzenia 1320 °C

Temperatura samozapłonu brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu brak dostępnych danych

**Karta charakterystyki Merck**

11.2000 z CD-ROM 2000/3 PL

Według dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 275032  
Nazwa produktu: Wodorotlenek potasu, proszek

Granice wybuchowości	dolna górna	brak dostępnych danych brak dostępnych danych
Gęstość	(20 °C)	2.1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa		~ 900 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w		
wodzie	(20 °C)	1130 g/l
etanolu	(20 °C)	~ 400 g/l
eterze		nieczo rozpuszcza się

**10. Stabilność i reaktywność:***Warunki, których należy unikać*

brak dostępnych informacji

*Substancje, których należy unikać*

metale, metale lekkie: --> Powstają następujące substancje: wodór (ryzyko wybuchu; związki amonowe, organiczne substancje palne, metale ziem alkalicznych, chlorowce, związki chlorowców-chlorowców, węglowodory chlorowcowane, tlenohalogenki niemetali, tlenki chlorowców, nitrozwiązki organiczne, fosfor, tlenki niemetali, węglowodory, bezwodniki, mocne kwasy.

*Niebezpieczne produkty rozkładu*

brak dostępnych informacji

*Dalsze informacje*

substancja skrajnie higroskopijna; egzotermiczne rozpuszczanie w wodzie;  
substancje niezgodne: metale, rozmaite tworzywa sztuczne, szkło, tkanki zwierzęce/roślinne.

**11. Informacje toksykologiczne***Toksyczność ostra*DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 273 mg/kg.

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test podrażnienia skóry (królik): oparzenia.

Test podrażnienia oczu (królik): oparzenia.

*Toksyczność podostra do przewlekłej*

Test uczulenia (świnka morska): Nie uczulający skóry.

Bakteriologicznie mutageny:

Escherichia coli: wynik ujemny.

*Dalsze informacje toksykologiczne*

Po narażeniu dróg oddechowych: oparzenia błon śluzowych.

Po zanieczyszczeniu skóry: Oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: Oparzenia. Ryzyko oślepienia

Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

*Dalsze dane*

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

Numer katalogowy: 275032  
Nazwa produktu: Wodorotlenek potasu, proszek

## 12. Postępowanie z odpadami

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 na organizmy wodne. Działanie toksyczne na ryby i plankton. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków.

Toksyczność dla ryb: *Gambusia affinis* CL<sub>50</sub>: 80 mg/l /96 h.

Dalsze dane ekologiczne:

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

## 13. Kwestia usuwania odpadów

*Produkt:*

Nie ma jednolitych przepisów UE odnośnie usuwania chemikaliów lub pozostałości. Pozostałości chemiczne w ogólności zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest w krajach członkowskich UE przez odpowiednie prawa i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odpowiednimi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

*Pakowanie:*

Usuwać zgodnie z urzędowymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

## 14. Informacje o transporcie

Transport lądowy	GGVS, GGVE, ADR, RID
Klasyfikacja	8/41b
Nazwa	1813 KALIUMHYDROXID, FEST
Transport rzeczny	ADN, ADNR
Klasyfikacja	nie testowano
Transport morski	IMDG, GGVSee
Klasyfikacja	8/UN 1813/PG II
Ems	8-06
MFAG:	705
Nazwa	POTASSIUM HYDROXIDE,SOLID
Transport lotniczy	ICAO, IATA
Klasyfikacja	8/UN 1813/PG II
Nazwa	POTASSIUM HYDROXIDE,SOLID

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN (GGVS/GGVE). Możliwe odstępstwa w innych krajach nie są uwzględniane.

Numer katalogowy: 275032  
Nazwa produktu: Wodorotlenek potasu, proszek

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

### *Znakowanie według dyrektyw UE*

Symbol:	C	Substancja żrąca
Zwroty R:	22-35	Działa szkodliwie w przypadku spożycia. Wywołuje poważne oparzenia.
Zwroty S:	26-36/37/39-45	W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochrony oczu/twarzy. W przypadku awarii lub jeśli poczujesz się niezdrowo skonsultuj się z lekarzem (jeżeli możliwe pokaż etykietę).
Numer UE:	215-181-3	Znakowanie UE

## 16. Inne informacje

### *Przyczyna zmian*

Zmiana w dodatku o parametrach fizycznych/chemicznych.  
Zmiana w rozdziale o toksykologii.  
Zmiana w rozdziale o ekologii.  
Aktualizacja ogólna.

### *Polski przedstawiciel:*

Merck Sp. z o.o. \* ul. Banderii 4 \* 01-164 Warszawa \*  
Tel. +48 (0) 22 53 59 700 \* fax +48 (0) 22 53 59 703

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