



**Zalecane specjalne postępowanie:** Używać rozpylonej wody w celu schładzania narażonych na objęcie pożarem powierzchni i ochrony personelu.

**Szczególne zagrożenia:** Ogień i wysoka temperatura mogą spowodować wytworzenie uciążliwego dymu.

**Palność:** Preparat nie pali się.

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

Usunąć cały zbędny personel z miejsca uwolnienia substancji. Jeżeli preparat wylał się na podłogę, to należy chodzić ostrożnie, aby uniknąć poślizgnięcia się. **Założyć odpowiednią odzież ochronną** (osłonić całą powierzchnię ciała, ochronić oczy i drogi oddechowe). Stosując odpowiedni materiał chłonny (np. ziemię okrzemkową, ligninę) ograniczyć pole rozprzestrzeniania się preparatu. Następnie zebrać przy pomocy materiału chłonnego uwolniony preparat i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku w celu późniejszego usunięcia.

#### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

##### Postępowanie z preparatem:

Podczas otwierania pojemników wystrzegać się gwałtownych ruchów mogących spowodować uwolnienie lub rozprysk preparatu. Nie stosować po terminie ważności umieszczonym na etykiecie.

##### Magazynowanie:

Odczynnik przechowywać w chłodnym miejscu, nie narażając go na bezpośrednie nasłonecznienie, z dala od źródeł ciepła i zapłonów, mocznych kwasów mineralnych. Odczynnik przechowywany w temp. 2-25 st.C, szczelnie zamknięty zachowuje stabilność do daty umieszczonej na etykiecie. Zaleca się przechowywanie preparatu w oryginalnych opakowaniach producenta.

##### Specyficzne zastosowania:

Preparat jest wyrobem medycznym do diagnostyki in vitro, przeznaczonym do profesjonalnego użytku. Stosować zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji używania dołączonej do odczynnika.

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

##### Kontrola narażenia:

<b>Kwas pikrynowy:</b>	<b>NDS 0.1 mg/m<sup>3</sup></b> <b>NDSCH 0.3 mg/m<sup>3</sup></b> <b>NDSP –</b>
<b>Wodorotlenek sodu:</b>	<b>NDS 0.5 mg/m<sup>3</sup></b> <b>NDSCH 1 mg/m<sup>3</sup></b> <b>NDSP –</b>

##### Kryteria ochrony osobistej:

Zabezpieczanie układu oddechowego: wdychanie pyłów jest zabronione. Nie ma wymogu używania aparatów oddechowych, również podczas produkcji.

Dla zabezpieczenia oczu zalecane jest używanie chemicznych ochronnych okularów lub osłon twarzy.

Dla zabezpieczenia skóry, zalecamy używanie rękawic oraz fartucha.

##### Kryteria ochrony osobistej w laboratoriach:

Zachowanie standartowych środków bezpieczeństwa (odzież laboratoryjna, rękawice lateksowe lub podobne) stosowanych w laboratoriach jest wystarczające.

##### Kryteria techniczne:

Naturalny system wentylacyjny jest wystarczający jeżeli preparat nie jest podgrzewany lub wchodzi w niektóre reakcje chemiczne. W tych przypadkach zaleca się stosowanie wentylacji wywiewnej.

#### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Forma: płyn

Barwa: ciemno żółty

Zapach: bezwonny

pH: 13.0 ± 0.2 w temp. 25°C

Temp. wrzenia: brak danych

Temperatura topnienia: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Palność: niepalny

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak

Prężność par: brak danych

Ciężar właściwy: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

Organiczne substancje lotne: >85%

#### 10. Stabilność i reaktywność.

**Stabilność:** substancja stabilna w warunkach normalnego zastosowania

**Warunki, których należy unikać:** brak

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** Na skutek rozpadu termicznego emituje drażniący dym.

**Niebezpieczne polimeryzacje:** nie występują

**Niezdolności:** stężone kwasy mineralne (siarkowy, azotowy, chlorowodorowy).

**Materiały których należy unikać:** wymienione w niezgodnościach.

#### 11. Informacje toksykologiczne.

Właściwości toksyczne tego preparatu nie zostały zbadane.

##### Wodorotlenek sodu

Występuje w preparacie w stężeniu do 1%, które jest niższe od stężeń dających działanie żrące tej substancji. Jednakże możliwe jest poważne podrażnienie oczu i skóry jeżeli kontakt z tym preparatem będzie długi lub ciągle będzie się powtarzał.

##### OSTRE OBJAWY ZDROWOTNE:

**Spożycie:** Może spowodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka, nawet ze skutkiem uszkodzenia błony śluzowej, podrażnienie warg i języka, ból żołądka. Mogą wystąpić nudności, wymioty i biegunka.

**Oczy:** Może powodować podrażnienie z objawami takimi jak łzawienie, ból, klucie i zaburzenia widzenia. Jeżeli preparatu nie usunie się w odpowiedni sposób, to mogą wystąpić objawy rogówkowe.

**Skóra:** Może powodować podrażnienia z zaczerwienieniem i swądem. Produkt nie wchłania się przez skórę.  
**Wdychanie:** Opary mogą powodować podrażnienie błony śluzowej nosa, gardła i układu oddechowego. Ma to miejsce tylko wtedy, gdy produkt jest podgrzany.

**Przewlekle:** Długotrwały kontakt ze skórą może wywołać jej wysuszenie a u osób szczególnie wrażliwych - dermatitis.

#### 12. Informacje ekologiczne:

Brak danych dotyczących tego preparatu.  
 Wodorotlenek sodu może bardzo długo utrzymywać się w środowisku wodnym. Może powodować zmianę pH i opóźnić proces samooczyszczania się wody.  
 Zabrania się usuwania preparatu do ścieków, kanalizacji i dróg wodnych.

#### 13. Postępowanie z odpadami.

Usuwanie odpadów: Odpady należy przekazać firmie specjalizującej się w utylizacji odpadów.

#### 14. Informacje o transporcie.

##### Transport drogowy i wodny:

Produkt nie jest zaklasyfikowany do towarów niebezpiecznych

##### Transport Powietrzny:

**Numer UN:** 3266

**Prawidłowa Nazwa Transportowa:** PŁYN ŻRĄCY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY (WODOROTLENEK SODU)

**Klasa Towarów Niebezpiecznych:** 8

**Ryzyko szczątkowe:** nie wymagane

**Grupa pakowania:** II

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 (D.U. nr 11 poz. 84) wraz z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (D.U. nr 215, poz. 1588)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. 171 poz. 1666).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji (D.U. nr 243, poz. 2440)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. nr 174, poz. 1222)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r. w sprawie Wykazu Substancji Niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (D.U. 201 poz. 1674).  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (D.U. nr 173, poz. 1679)  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (D.U. nr 217 poz. 1833)  
 Rozporządzenia Unii Europejskiej WE 1907/2006 REACH z dn. 30.12.2006r.  
 Przepisy prawa europejskiego i międzynarodowego dotyczące transportu chemikaliów, ochrony środowiska i postępowania z substancjami chemicznymi.  
 Odczynnik do oznaczania kreatyniny jest przeznaczony do badań diagnostycznych in vitro, wyłącznie do wykorzystania przez personel fachowy w laboratoriach analitycznych.  
**Opakowanie zbiorcze i jednostkowe:**  
 Wodorotlenek sodu <1%  
 Xi drażniący  
 Działa drażniąco na skórę.  
 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu  
 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

#### 16. Inne informacje.

W razie potrzeby proszę kontaktować się z działem kontroli jakości firmy Alpha Diagnostics tel. (22)631-40-13

Ta karta charakterystyki substancji niebezpiecznej zawiera podsumowanie wszystkich dostępnych informacji na temat produktu, jego przechowywania oraz bezpieczeństwa pracy. Każdy użytkownik powinien zapoznać się z jej zawartością i zastosować do zaleceń.

Odczynnik Kreatynina Jednoskładnikowa jest przeznaczony tylko do profesjonalnego użytku w laboratoriach diagnostycznych, przez wykwalifikowany personel.

**Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użycia preparatu.**