

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO**

Data sporządzenia:  
12.12.2005

Data aktualizacji: 22.01.2008

**1. Identyfikacja preparatu chemicznego.**

Identyfikacja preparatu:	
<b>LIT INFINITY</b>	
Odczynnik płynny do oznaczania Litu w surowicy lub osoczu; wyrób medyczny do diagnostyki in vitro przeznaczony do profesjonalnego użytku.	
Numery katalogowe:	TR66056 op. 2 x 28 ml TR66002 op. 2 x 28 ml
Identyfikacja dystrybutora: Alpha Diagnostics Sp. z o.o. ul. Gabriela 2 01-347 Warszawa Tel. (22) 631 40 13 Fax. (22) 632 42 11 email: <a href="mailto:ad@alphadiag.com.pl">ad@alphadiag.com.pl</a>	
Telefon alarmowy: 0602 378 329 (022) 631 42 27 w dni robocze w godz. 8-16	

**2. Identyfikacja zagrożeń.**

Preparat działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.

**Klasyfikacja zagrożeń preparatu:** Preparat zaklasyfikowany do wyrobów niebezpiecznych

**Kategoria zagrożenia:** Xi drażniący

**Symbole zagrożenia:**

R34: Powoduje oparzenia

**Symbole bezpiecznego stosowania:**

S ½ : Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S37: Nosić odpowiednie rękawice ochronne

S 45: W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**3. Skład / informacje o składnikach.**

<b>1. Wodorotlenek sodu</b>	<5% <b>CAS 1310-73-2</b> <b>WE 247-852-1</b> <b>EINECS 215- 185- 5</b>
<b>Klasyfikacja zagrożeń:</b> Substancja zaklasyfikowana do wyrobów niebezpiecznych	
<b>Kategoria zagrożenia:</b> C żrący	
<b>Symbole zagrożenia:</b>	
R35: Powoduje poważne oparzenia	
Żaden inny składnik preparatu nie występuje w stężeniu wymagającym uwzględnienia go przy klasyfikacji preparatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. nr 171 poz. 1666), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.10.2004r zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji (D.U. 243 poz.2440) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (D.U. nr 201 poz. 1674) oraz z Wykazem Substancji Niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem stanowiącym załącznik do tego rozporządzenia a także Rozporządzeniem Ministra Zdrowia zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dn. 04.09.2007r. D.U.174 poz. 1222	

**4. Pierwsza pomoc.**

**W przypadku spożycia** NIE wywoływać wymiotów. Wypić 3-4 szklanek wody. Natychmiast wezwać pogotowie lub lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą** zdjąć zalane ubranie, przemyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpiły objawy podrażnienia, to udać się do lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami** przepłukiwać wodą przez min. 15 minut. Nie zamykać powiek. Natychmiast udać się do lekarza.

**W przypadku wdychania oparów** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha, to przystąpić do reanimacji.

**Wyposażenie niezbędne przy udzielaniu pierwszej pomocy:**

Umywalka z bieżącą wodą, prysznic lub wanna;

**Zalecenia dla lekarza:**

Zastosować leczenie objawowe.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

Substancja stwarza zagrożenie w przypadku pożaru/eksplozji. Jeżeli to możliwe, to usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca objętego pożarem.

**Środki gaśnicze:** gaśnice proszkowe, dwutlenek węgla, piana lub woda

**Środki ochrony osobistej strażaków:** indywidualny sprzęt do oddychania (np. aparaty tlenowe), zaleca się również stosowania pełnych kombinezonów ochronnych.

**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 tlenków węgla i azotu.

**Palność:** Preparat nie pali się. Może tworzyć duszący dym i żrące opary. Przy kontakcie z nieżelaznymi metalami (aluminium, cynk, magnez) może tworzyć palny i wybuchowy gaz wodorowy.

## 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 stosując nieiskrzącą łopatkę umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Produkt można zneutralizować przez ostrożne dodawanie octu.

**Ostrzeżenie: Ten produkt zawiera zasadowy wodorowęglan i nie może mieć kontaktu z metalami nieżelaznymi, gdyż może się gromadzić wysoce zapalny gaz wodorowy. Jeżeli osiągnie odpowiednio wysokie stężenie a obecne będzie źródło zapłonu, to może dojść do gwałtownego wybuchu.**

## 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, mocnych kwasów mineralnych, aluminium, cynku i magnezu.. Odczynnik przechowywany w temp. 2-8 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:

**Wodorotlenek sodu:**  
**NDS 0.5 mg/m<sup>3</sup>**  
**NDSCH 1 mg/m<sup>3</sup>**  
**NDSP –**

### Kryteria ochrony osobistej:

Zabezpieczanie układu oddechowego: wdychanie oparów 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: bezbarwny

Zapach: bezwonny

pH: 12,7-13,2

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:** kontaktu z cynkiem, aluminium i magnezem (patrz pkt. 6)

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** Na skutek rozpadu termicznego emituje drażniący dym, tlenki węgla i azotu.

**Niebezpieczne polimeryzacje:** nie występują

**Niezgodności:** stężone kwasy mineralne (siarkowy, azotowy, chlorowodorowy), aluminium, cynk i magnez.

**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 2 %, co powoduje, że klasyfikowany jest on jako żrący.

### 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 świądem. 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.

**Przewlekłe:** Długotrwały kontakt ze skórą może doprowadzić do nekrozy. Długotrwały kontakt może również doprowadzić do nieodwracalnego uszczerbku na zdrowiu. Długotrwały kontakt z oczami może doprowadzić do całkowitego ich uszkodzenia.

**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:** 1824

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

**Klasa Towarów Niebezpiecznych:** 8

**Ryzyko szczątkowe:** nie wymagane

**Grupa pakowania:** III

**Kod zagrożenia chemicznego:** 2R

**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 litu jest przeznaczony do badań diagnostycznych in vitro, wyłącznie do wykorzystania przez personel fachowy w laboratoriach analitycznych.  
**Opakowanie:**  
 Wodorotlenek sodu <5%  
 Xi drażniący  
 Powoduje oparzenia  
 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)631-42- 27

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 Lit Infinity jest przeznaczony tylko do profesjonalnego użytku w laboratoriach diagnostycznych, przez wykwalifikowany personel.

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