

# 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure

[91-29-2]

**Sensibilisierende Wirkung (2002)** Sh

## Allergene Wirkung

### Erfahrungen beim Menschen

Es liegen keine Berichte über eine haut- oder atemwegssensibilisierende Wirkung von 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure vor.

### Tierexperimentelle Befunde

Die hautsensibilisierende Wirkung von 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure (60,6%ig mit 3,4% Dikondensationsprodukt; 0,8% Paramin; 0,3% Nitrochlorsäure; 33,2% Wasser) wurde in einem Maximierungstest nach OECD-Prüfrichtlinie untersucht. Nach Induktion mit 2,5% 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure in Wasser intradermal und 25% 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure in Wasser topisch zeigten alle 20 Tiere der Behandlungsgruppe bei der Auslösebehandlung mit 25% und 12,5% 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure in Wasser Hautreaktionen. 20 Kontrolltiere blieben ohne Hautreaktionen. 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure erwies sich somit als im Tierversuch hautsensibilisierend (BG Chemie 1993).

## Bewertung

Erfahrungen beim Menschen mit 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure sind nicht bekannt. Da die Substanz als Zwischenprodukt eingesetzt wird, ist eine Exposition über die Haut wenig wahrscheinlich. Daher basiert die Bewertung der hautsensibilisierenden Wirkung vor allem auf dem positiven Ergebnis eines Maximierungstests am Meerschweinchen. Angaben über eine sensibilisierende Wirkung an den Atemwegen liegen nicht vor. Aufgrund des eindeutigen Ergebnisses der tierexperimentellen Untersuchung wird 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure mit „Sh“ markiert, auch wenn bislang keine Erfahrungen beim Menschen vorliegen .

## **2 4-Nitro-4'-aminodiphenylamin-2-sulfonsäure**

### **Literatur**

BG Chemie (Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie) (1993) 4-Nitro-4'-diphenylamine-2-sulfonic acid (CAS-Nr. 91-29-2). Skin sensitisation in the guinea pig. Huntingdon Reseach Centre, Report No 120, unveröffentlichte Untersuchung

abgeschlossen am 18.09.2001