

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification⁶: C01B 21/14, 21/24	A1	(11) International publication number: WO 99/44938 (43) International publication date: 10 September 1999 (10.09.99)
(21) International application number: PCT/EP99/01338 (22) International filing date: 2 March 1999 (02.03.99) (30) Data relating to the priority: 198 08 939.2 3 March 1998 (03.03.98) DE (71) Applicant (for all designated States except US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): HEINEKE, Daniel [DE/DE]; Am Alsterbach 7, D-67487 Maikammer (DE). SCHNEIDER, Heinz-Walter [DE/DE]; Brüsseler Ring 43, D-67069 Ludwigshafen (DE). THOME, Alfred [DE/DE]; Gabriel-Biel-Strasse 4, D-67346 Speyer (DE). ACHHAMMER, Günther [DE/DE]; Kirchplatz 17, D-68309 Mannheim (DE). MÜLLER, Ulrich [DE/DE]; Birkenweg 16, D-67434 Neustadt (DE). HOFSTADT, Otto [DE/DE]; Ziegeleistrasse 12, D-67122 Altrip (DE). (74) Attorneys: KINZEBACH, W. usw.; Ludwigsplatz 4, D-67059 Ludwigshafen (DE).		(81) Designated states: BG, BR, BY, CN, CZ, ID, IN, JP, KR, MX, PL, RO, RU, SG, SK, UA, US, UZ, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With the International Search Report.

As printed

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HYDROXYLAMMONIUM SALTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLAMMONIUMSALZEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for producing hydroxylammonium salts by means of catalytic reduction of nitrogen monoxide with hydrogen in the presence of an acid and a hydrogenating catalyst, whereby the nitrogen monoxide is purified before the catalytic reduction by at least one treatment with porous oxides based on silicon and/or aluminum or with activated carbon.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Hydroxylammoniumsalzen durch katalytische Reduktion von Stickstoffmonoxid mit Wasserstoff in Gegenwart einer Säure und eines Hydrierungskatalysators, wobei man das Stickstoffmonoxid vor der katalytischen Reduktion durch mindestens eine Behandlung mit porösen Oxiden auf Silicium- und/oder Aluminium-Basis oder mit Aktivkohlen reinigt.