



PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶: C07D 301/00, 303/04	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/27182 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 31. Juli 1997 (31.07.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/00281 ✓ (22) Internationales Anmeldedatum: 22. Januar 1997 (22.01.97) ✓ (30) Prioritätsdaten: 196 02 710.1 26. Januar 1996 (26.01.96) ✓ DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). ✓ (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SIGWART, Christoph [DE/DE]; Kurpfalzstrasse 9, D-69198 Schriesheim (DE). HEINEKE, Daniel [DE/DE]; Lindenstrasse 24, D-67065 Ludwigshafen (DE). FLICK, Klemens [DE/DE]; Am Bildstöckel 16, D-76863 Herxheim (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: CA, CN, JP, KR, SG, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(54) Title: PROCESS FOR THE SELECTIVE HYDRATION OF VINYLOXIRANE TO 1,2-BUTYLENE OXIDE ON HETEROGENEOUS CATALYSTS (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON VINYLOXIRAN ZU 1,2-BUTYLENOXID AN HETEROGENKATALYSATOREN (57) Abstract A process is disclosed for producing 1,2-butylene oxide by the catalytic hydration of vinyloxirane on a heterogeneous catalyst. The process is characterised by the use of a catalyst produced by coating an inert carrier with at least one element of groups 7-11 of the periodic table in the form of a sol. (57) Zusammenfassung Verfahren zur Herstellung von 1,2-Butylenoxid durch katalytische Hydrierung von Vinyloxiran an einem Heterogenkatalysator, dadurch gekennzeichnet, daß man einen Katalysator verwendet, der durch Aufbringen mindestens eines Elements der Gruppen 7 bis 11 des Periodischen Systems der Elemente in Form eines Sols auf einen inerten Träger hergestellt wird.		