

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 272 574
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87118480.0**(51) Int. Cl.4: **C11D 1/825**(22) Anmeldetag: **14.12.87**(30) Priorität: **22.12.86 DE 3643895**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.06.88 Patentblatt 88/26(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.09.89 Patentblatt 89/36**(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien**

Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

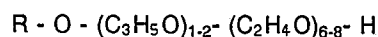
(72) Erfinder: **Jeschke, Peter, Dr.**
Macherscheiderstrasse 137
D-4040 Neuss(DE)

Erfinder: **Kiewert, Eva, Dr.**
Am Langen Weiher 6
D-4000 Düsseldorf 13(DE)

Erfinder: **Nieendick, Claus**
Giesenweg 76
D-4150 Krefeld(DE)

Erfinder: **Nüsslein, Hans, Dr.**
Ludwig-Wolker-Strasse 25
D-4018 Langenfeld(DE)

Erfinder: **Sandkühler, Peter, Dr.**
Am Jägersteig 8
D-4010 Hilden(DE)

(54) **Flüssige nichtionische Tensidmischungen.**(57) Die Erfindung betrifft ein flüssiges Gemisch aus
Propylenoxid-Ethylenoxid-Derivaten von Alkoholen
der Formel

EP 0 272 574 A3 in der R einen linearen bzw. in 2-Stellung methylver-
zweigten Alkyl- oder Alkenylrest bedeutet, der die
folgende Kettenverteilung aufweist: C₈ = 0 bis 5 %,
C₉₋₁₀ = 75 bis 90 %, C₁₁₋₁₂ = 5 bis 15 %, C₁₃₋₁₄ = 4
bis 10 %, C₁₅₋₁₆ = 0 bis 3 %. Das Gemisch eignet
sich auf Grund seiner physikalischen und wasch-
technischen Eigenschaften als biologisch gut abbaubar-
bares Substitut für Alkylphenolethoxylate.



EP 87 11 8480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X,D	DE-A-2 810 703 (MITSUBISHI PETROCHEMICAL CO., LTD) * Ansprüche; Beispiel 1d; Seite 6, Zeilen 10-27; Tabelle 4 *	1,2	C 11 D 1/825
Y	EP-A-0 019 173 (BASF AG) * Ansprüche; Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 25; Tabelle 2 *	1-3	
Y	EP-A-0 104 434 (HENKEL KGaA) * Beispiele; Tabelle 3, Beispiel 6; Seite 5, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 5; Ansprüche * & DE-A-3 232 616 (Kat. D)	1-3	
Y	DE-C-3 531 128 (HOFFMANN'S STÄRKEFABRIKEN AG) * Ansprüche; Beispiele *	1,2	
A	FR-A-1 550 600 (L'OREAL) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 11 D 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-06-1989	Prüfer TETAZ F.C.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	