

Title (en)

METAL SILICONE FLAME RETARDANTS FOR POLYOLEFINS.

Title (de)

METALLSILIKON FLAMMVERZÖGERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINE.

Title (fr)

AGENTS RETARDANT LES FLAMMES EN SILICONE METALLIQUE POUR POLYOLEFINES.

Publication

EP 0099921 A1 19840208 (EN)

Application

EP 83900861 A 19830117

Priority

US 34416782 A 19820129

Abstract (en)

[origin: WO8302618A1] A flame retardant composition comprising by weight: (A) 60 to 98% of thermoplastic; (B) 1 to 20% of Group IIA metal carboxylic acid salt containing from 6 to 20 carbon atoms; (C) 1 to 20% of a silicone fluid of the average formula $\text{R}_n\text{SiX}_{4-n}$ wherein each R is independently a substituted or unsubstituted organic radical, X is R or a radical selected from hydroxyl or alkoxy radicals and n is an integer such that said silicone fluid has a viscosity of approximately 2,000 to 600,000 centipoise at 25°C.

Abstract (fr)

Une composition anti-flamme comprend, en pourcentage en poids: (A) de 60 à 98% de thermoplastiques; (B) de 1 à 20% de sels d'acide carboxylique métallique du groupe IIA contenant de 6 à 20 atomes de carbone; (C) de 1 à 20% d'un fluide de silicone ayant la formule moyenne, $\text{R}_n\text{SiX}_{4-n}$, dans laquelle chaque R est un radical organique substitué ou non substitué, X est identique à R ou à un radical sélectionné parmi le groupe des radicaux hydroxyle ou alkoxy et n est un nombre entier tel que ledit fluide de silicone a une viscosité d'environ 2.000 à 600.000 centipoises à 25°C.

IPC 1-7

C08K 5/54

IPC 8 full level

C08K 5/00 (2006.01); **C08L 83/04** (2006.01); **C08K 5/09** (2006.01); **C08K 5/098** (2006.01); **C08K 5/54** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C08K 5/0066 (2013.01 - KR); **C08K 5/098** (2013.01 - EP KR); **C08K 5/54** (2013.01 - EP); **C08K 5/5419** (2013.01 - KR); **C08L 23/06** (2013.01 - KR); **C08L 23/12** (2013.01 - KR); **C08L 33/12** (2013.01 - KR); **C08L 69/00** (2013.01 - KR); **C08L 101/00** (2013.01 - EP)

C-Set (source: EP)

C08L 101/00 + C08L 2666/14

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8302618 A1 19830804; CA 1233592 A 19880301; EP 0099921 A1 19840208; EP 0099921 A4 19840724; ES 519340 A0 19840301; ES 8402854 A1 19840301; FI 832768 A0 19830801; FI 832768 A 19830801; IT 1167652 B 19870513; IT 8319338 A0 19830128; JP H0436188 B2 19920615; JP S59500100 A 19840119; KR 840003275 A 19840820; NO 833185 L 19830907; PT 76164 A 19830201; ZA 83517 B 19831228

DOCDB simple family (application)

US 8300060 W 19830117; CA 419967 A 19830121; EP 83900861 A 19830117; ES 519340 A 19830128; FI 832768 A 19830801; IT 1933883 A 19830128; JP 50094683 A 19830117; KR 830000351 A 19830129; NO 833185 A 19830907; PT 7616483 A 19830128; ZA 83517 A 19830126