

Title (en)  
Stable nitrogen-rich compound.

Title (de)  
Stabile, stickstoffreiche Verbindung.

Title (fr)  
Composé stable, riche en azote.

Publication  
**EP 0503341 A1 19920916 (DE)**

Application  
**EP 92103023 A 19920222**

Priority  
DE 4108225 A 19910314

Abstract (en)  
[origin: US5198046A] A stable, nitrogen-rich organic compound in the form of diguanidinium-5,5'-azotetrazolate having the empirical formula C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>16</sub>, is with a pulverulent, chemically stable oxidizer as a pyrotechnic mixture for spontaneously generating environmentally friendly, non-toxic gases.

Abstract (de)  
Es wird eine stabile, stickstoffreiche organische Verbindung in Form des Diguanidinium-5,5'-azotetrazolat der Summenformel C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>16</sub>, ein Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung in Mischung mit einem pulverförmigen, chemisch stabilen Oxidator als pyrotechnische Mischung zur spontanen Erzeugung umweltverträglicher, ungiftiger Gase beschrieben.

IPC 1-7  
**C06B 25/34**; **C06D 5/06**; **C07D 257/06**

IPC 8 full level  
**C06B 25/34** (2006.01); **C06B 43/00** (2006.01); **C06D 5/06** (2006.01); **C07D 257/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C06B 43/00** (2013.01 - EP US); **C06D 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2004620 A1 19710819  
• [AD] US 4601344 A 19860722 - REED JR RUSSELL [US], et al  
• [A] US 4340755 A 19820720 - LAWRENCE GAIL W, et al  
• [A] US 3909322 A 19750930 - CHANG MARGUERITE S, et al  
• [A] DE 3641788 A1 19880609 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Cited by  
EP0666248A1; EP0665201A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4108225 C1 19920409**; DE 59202770 D1 19950810; EP 0503341 A1 19920916; EP 0503341 B1 19950705; US 5198046 A 19930330

DOCDB simple family (application)  
**DE 4108225 A 19910314**; DE 59202770 T 19920222; EP 92103023 A 19920222; US 84892992 A 19920310