

## Title (en)

2-Arylamino-3,5-dinitro-benzotrifluorides, process for their preparation and their use as pesticides.

## Title (de)

2-Arylamino-3,5-dinitro-benzotrifluoride, deren Herstellung, und deren Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel.

## Title (fr)

2-Arylamino-3,5-dinitro-benzotrifluorides, procédé de préparation et leur utilisation comme pesticides.

## Publication

**EP 0000156 A1 19790110 (DE)**

## Application

**EP 78100172 A 19780615**

## Priority

DE 2728536 A 19770624

## Abstract (en)

[origin: ES471086A1] 2-Anilino-3,5-dinitro-benzotrifluorides of the formula < IMAGE > in which X is O, S, SO or SO<sub>2</sub>, n is 1, 2, 3 or 4, R<sub>1</sub> is haloalkyl, haloalkoxyalkyl, phenyl, halophenyl, haloalkylphenyl, haloalkoxyphenyl, haloalkylmercaptophenyl or haloalkylsulphonyl, and R<sub>2</sub> each independently is hydrogen, halogen, cyano, nitro, alkyl, haloalkyl or haloalkoxyalkyl, or XR<sub>1</sub> and R<sub>2</sub>, when in the ortho-position relative to one another, together with the two adjacent carbon atoms of the phenyl nucleus, form an optionally halogen-substituted dioxanyl ring, or provided X represents S, SO or SO<sub>2</sub>, R<sub>1</sub> can represent unsubstituted alkyl in addition to the aforementioned radicals, which possess arthropodocidal, nematocidal, fungicidal and bactericidal properties.

## Abstract (de)

2- Arylamino-3,5- dinitro-benzotrifluoride der allgemeinen Formel <IMAGE> in welcher X für O, S, SO oder SO<sub>2</sub> steht, n für eine ganze Zahl von 1 bis 4 steht, R<sup>1</sup> für durch Halogen und/oder Halogenalkoxy substituiertes Alkyl oder für gegebenenfalls substituiertes Phenyl steht und R<sup>2</sup> für gleiche oder verschiedene Reste aus der Gruppe Wasserstoff, Halogen, Cyan, Nitro, gegebenenfalls substituiertes Alkyl steht, wobei ortho-ständige Substituenten XR<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> gemeinsam mit den beiden angrenzenden C-Atomen des Phenylkerns einen gegebenenfalls halogensubstituierten Dioxanyling bilden können; steht X für S, SO oder SO<sub>2</sub>, kann R<sup>1</sup> zusätzlich zu den oben angegebenen Resten für unsubstituiertes Alkyl stehen, sind hergestellt worden. Man erhält diese Verbindungen (1) durch Umsetzung eines Anilins mit 2-Chlor-3,5- dinitrobenzotrifluorid oder durch Umsetzung von 2-Amino-3,5- dinitro-benzotrifluorid mit der geeigneten aromatischen Halogen-verbindung, oder gegebenenfalls wenn X für S steht, man die Verbindungen (1), mit Hilfe von Oxidationsmitteln, in entsprechende Verbindungen (1) in denen X für SO oder SO<sub>2</sub> steht, überführt. Die Verbindungen (1) zeigen eine insektizide, akarizide, entwicklungshemmende, fungizide und bakterizide Wirkung, sie können in die üblichen Formulierungen angewendet werden.

## IPC 1-7

**C07C 149/42**; **A01N 9/12**; **A01N 9/14**; **A01N 9/20**; **C07C 93/14**; **C07C 147/12**; **C07D 319/08**

## IPC 8 full level

**A01N 33/18** (2006.01); **A01N 33/20** (2006.01); **A01N 37/34** (2006.01); **A01N 41/02** (2006.01); **A01N 41/10** (2006.01); **A01N 41/12** (2006.01); **A01P 7/00** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 211/52** (2006.01); **C07C 213/00** (2006.01); **C07C 217/92** (2006.01); **C07C 253/00** (2006.01); **C07C 255/59** (2006.01); **C07C 313/00** (2006.01); **C07C 315/04** (2006.01); **C07C 317/36** (2006.01); **C07C 317/48** (2006.01); **C07C 321/24** (2006.01); **C07C 323/20** (2006.01); **C07C 323/36** (2006.01); **C07C 323/65** (2006.01); **C07D 319/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A01N 33/18** (2013.01 - EP US); **A01N 33/20** (2013.01 - EP US); **A01N 37/34** (2013.01 - EP US); **C07D 319/08** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

[AD] DE 2509416 A1 19750925 - ICI LTD

## Cited by

EP0013144A1; US4304791A; EP4050000A4; EP0076059A1; US4341772A; EP0033580B1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0000156 A1 19790110**; **EP 0000156 B1 19801112**; AR 220913 A1 19801215; AT 360275 B 19801229; AT A458978 A 19800515; AU 3737378 A 19800103; AU 520355 B2 19820128; BG 32412 A3 19820715; BR 7803981 A 19790116; CS 199734 B2 19800731; DD 139987 A5 19800206; DE 2728536 A1 19790111; DE 2860271 D1 19810205; DK 284678 A 19781225; EG 13494 A 19820331; ES 471086 A1 19790916; HU 180204 B 19830228; IL 54966 A0 19780831; IL 54966 A 19810520; IT 7824874 A0 19780622; JP S5412333 A 19790130; NZ 187641 A 19800508; PL 113964 B1 19810131; PL 207836 A1 19790813; PT 68194 A 19780701; RO 75488 A 19801130; SU 805934 A3 19810215; TR 19901 A 19800421; US 4459304 A 19840710; ZA 783599 B 19790627

## DOCDB simple family (application)

**EP 78100172 A 19780615**; AR 27270578 D 19780623; AT 458978 A 19780623; AU 3737378 A 19780622; BG 4014178 A 19780619; BR 7803981 A 19780623; CS 412678 A 19780622; DD 20624178 A 19780623; DE 2728536 A 19770624; DE 2860271 T 19780615; DK 284678 A 19780623; EG 38378 A 19780621; ES 471086 A 19780623; HU BA003668 A 19780623; IL 5496678 A 19780621; IT 2487478 A 19780622; JP 7493978 A 19780622; NZ 18764178 A 19780621; PL 20783678 A 19780622; PT 6819478 A 19780619; RO 9445078 A 19780623; SU 2627200 A 19780622; TR 1990178 A 19780620; US 2484579 A 19790328; ZA 783599 A 19780623