

## Title (en)

Amino-2 (or -4) alkylthio-5 pyrimidines, processes for their preparation, their use as herbicides and composition containing them.

## Title (de)

Amino-2 (oder -4)-alkylthio-5-Pyrimidine, Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre Verwendung als Herbizide und sie enthaltende Zusammensetzungen.

## Title (fr)

Amino-2 (ou -4) alkylthio-5 pyrimidines, leurs procédés de préparation, leur application comme herbicides et compositions les contenant.

## Publication

**EP 0000681 A1 19790207 (FR)**

## Application

**EP 78400062 A 19780721**

## Priority

- FR 7723222 A 19770728
- FR 7804207 A 19780215

## Abstract (en)

[origin: ES479668A1] Pyrimidine compounds of the formula: < IMAGE > (I) in which R1 is alkyl, one of X1, X2, X3 is chlorine or bromine and the two others are respectively -NR1R2 and -NR3R4 in which R2 and R3 are, independently of one another, hydrogen, alkyl, cycloalkyl, aryl or aryl substituted by alkyl, hydroxy, chlorine, bromine or < IMAGE > wherein R is hydrogen or alkyl, or form together with the nitrogen atom to which they are linked a nitrogenous heterocyclic radical other than piperazino and substituted piperazino, R4 and R5 are, independently of one another, hydrogen, alkyl, cycloalkyl, aryl or aryl substituted by alkyl, hydroxy, chlorine, bromine or < IMAGE > wherein R is as defined above, or form together with the nitrogen atom to which they are linked a nitrogenous heterocyclic radical other than piperazino and substituted piperazino, at least one of the substituents -NR1R2, -NR3R4 being NH2 or < IMAGE > and their salts with mineral or organic acids, are herbicides.

## Abstract (fr)

Composés pyrimidiniques de formule: <IMAGE> dans laquelle R1 est un groupe alkyle ayant 1 à 5 atomes de carbone, l'un des substituants X1, X2, X3 est un atome de chlore ou de brome, de préférence un atome de chlore, et les deux autres sont respectivement des groupes <IMAGE> dans lesquels R2 et R3 représentent, indépendamment l'un de l'autre, des atomes d'hydrogène ou des groupes alkyle de 1 à 5 atomes de carbone, cycloalkyle, aryle, aryle substitué ou -?-R, R étant un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle de 1 à 5 atomes de carbone, ou forment ensemble avec l'atome d'azote auquel ils sont liés un radical hétérocycliques azoté autre que les radicaux pipérazino et pipérazino substitué, R4 et R5 représentent, indépendamment l'un de l'autre, des atomes d'hydrogène ou des groupes alkyle de 1 à 5 atomes de carbone, cycloalkyle, aryle, aryle substitué ou -?-R R étant tel que défini ci-dessus, ou forment ensemble avec l'atome d'azote auquel ils sont liés un radical hétérocyclique azoté autre que les radicaux pipérazino et pipérazino substitué, l'un au moins des groupes <IMAGE> étant un groupe NH2 ou <IMAGE> ? avec les acides minéraux ou organiques. Procédé de préparation des composés de formule (I). Ces composés sont des herbicides.

## IPC 1-7

**C07D 239/48; A01N 9/22**

## IPC 8 full level

**A01N 43/54** (2006.01); **C07D 239/38** (2006.01); **C07D 239/40** (2006.01); **C07D 239/46** (2006.01); **C07D 239/48** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A01N 43/54** (2013.01 - EP US); **C07D 239/38** (2013.01 - EP US); **C07D 239/47** (2013.01 - EP US); **C07D 239/48** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- FR 2173746 A1 19731012 - UGINE KUHLMANN [FR]
- FR 2119234 A5 19720804 - UGINE KUHLMANN
- BE 841390 A 19761103

## Cited by

EP0191443A3; EP0080917A1; EP0024260A3; US4507146A; EP0013636A1; EP0116961A1; FR2449403A2; EP0070219A1; EP0021939A1; EP0027075A1; FR2467201A1; EP0160908A3; US4614532A; US4640923A

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0000681 A1 19790207; EP 0000681 B1 19810826**; AT 367044 B 19820525; AT 368137 B 19820910; AT A46181 A 19820115; AT A516378 A 19811015; AU 3839378 A 19800131; AU 520722 B2 19820225; BR 7804860 A 19790424; CA 1116599 A 19820119; CS 209533 B2 19811231; DD 140040 A5 19800206; DD 147042 A5 19810318; DE 2860979 D1 19811119; DK 300578 A 19790129; ES 472182 A1 19791001; ES 479668 A1 19790801; FR 2417507 A2 19790914; FR 2417507 B2 19810710; GR 64849 B 19800604; HU 182516 B 19840130; IE 47879 B1 19840711; IE 781533 L 19790128; IL 55114 A0 19780929; IL 55114 A 19831130; IN 149476 B 19811219; IT 1160555 B 19870311; JP S5427586 A 19790301; NZ 187808 A 19810123; PL 111645 B1 19800930; PL 114968 B1 19810331; PL 208647 A1 19790604; PT 68259 A 19780801; RO 75259 A 19801130; RO 79382 A 19820625; RO 79383 A 19820625; US 4528026 A 19850709; YU 178678 A 19830228; YU 40529 B 19860228

## DOCDB simple family (application)

**EP 78400062 A 19780721**; AT 46181 A 19810202; AT 516378 A 19780717; AU 3839378 A 19780727; BR 7804860 A 19780727; CA 308242 A 19780727; CS 494878 A 19780725; DD 20700578 A 19780728; DD 21661578 A 19780728; DE 2860979 T 19780721; DK 300578 A 19780703; ES 472182 A 19780728; ES 479668 A 19790417; FR 7804207 A 19780215; GR 780156866 A 19780726; HU K0000535 A 19780728; IE 153378 A 19780728; IL 5511478 A 19780710; IN 632DE1978 A 19780828; IT 6880378 A 19780728; JP 9140278 A 19780726; NZ 18780878 A 19780707; PL 20864778 A 19780726; PL 21552778 A 19780726; PT 6825978 A 19780706; RO 10077678 A 19780725; RO 10077778 A 19780725; RO 9477578 A 19780725; US 19256480 A 19800930; YU 178678 A 19780726