

Title (en)
HERBICIDES.

Title (de)
Haloessigsäurederivate mit herbizider Wirkung.

Title (fr)
HERBICIDES.

Publication
EP 0575404 A1 19931229 (EN)

Application
EP 92906289 A 19920303

Priority
GB 9105297 A 19910313

Abstract (en)
[origin: WO9216511A1] Herbicidal haloacetic acid derivatives of formula (I) and salts thereof, where: A is -N= or -CH=; X is halo; R<1> and R<2>, which may be the same or different, each represent alkyl, alkoxy, haloalkyl, haloalkoxy, halo, alkylamino or dialkylamino; R<3> is -CN, -COOR<5>, -CONR<6>R<7>, -CSNH2, -CHO, -CH=Z, -CH(OAlkyl)2, -CH2OH, -CH2OR<9>, or a substituted or unsubstituted 5- or 6-membered heterocyclic group linked via a ring carbon atom which is between two ring heteroatoms; R<4> is H, or a substituted or unsubstituted alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, aryl or aralkyl group; R<5> is H, -N=CR<6a>R<6b>, or a substituted or unsubstituted alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl or aralkyl group; R<6> is H, or a substituted or unsubstituted alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, aryl, aralkyl or heteroaryl group; R<7> is a group as defined for R<6> or is -SO2R<8>, -OH, -CN, -OR<10>, -NH2, or -NHR<10>; or R<6> and R<7> together form a ring; R<8> is -NR<6a>R<6b> or a substituted or unsubstituted alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, aralkyl or heteroaryl group; R<9> is a substituted or unsubstituted alkyl, alkenyl, alkynyl, cycloalkyl, aralkyl or acyl group; R<10> is a group as defined for R<9>, or is a substituted or unsubstituted aryl or heteroaryl group; Z is -N-NR<6>R<12> or =NOR<6>; R<12> is a group as defined for R<6>, or is a substituted or unsubstituted acyl group; and R<6a> and R<6b>, which may be the same or different, are each a group as defined for R<6>; with the proviso that, when R<4> is ortho-substituted phenyl or naphthyl, any ortho-substituent thereon is halogen, -NO2, -OH, -OR<10>, -SH, -SR<8>, -SOR<8>, -SO2R<8>, -NH2, -NR<6>R<10>, aryl or heteroaryl.

Abstract (fr)
Dérivés herbicides d'acide halocétique correspondant à la formule (I) et sels de ces dérivés. Dans la formule, A représente -N= ou -CH=; X représente halo; R1 et R2, qui peuvent être identiques ou différents, représentent chacun alkyle, alcoxy, haloalkyle, haloalcoxy, halo, alkylamino ou dialkylamino; R3 représente -CN, -COOR5, -CONR6R7, -CSNH2, -CHO, -CH=Z, -CH(OAlkyle)2, -CH2OH, -CH2OR9, ou un groupe hétérocyclique à 5 ou 6 éléments substitué ou non substitué lié par un atome de carbone cyclique qui est situé entre deux hétéroatomes cycliques; R4 représente H ou un groupe alkyle, alcényle, alkynyle, cycloalkyle, aryle ou aralkyle substitué ou non substitué; r5 représente H, -N=CR6aR6b ou un groupe alkyle, alcényle, alkynyle, cycloalkyle, aryle ou aralkyle substitué ou non substitué; R6 représente H ou un groupe alkyle, alcényle, alkynyle, cycloalkyle, aryle, aralkyle ou hétéroaryle substitué ou non substitué; R7 est un groupe correspondant à la définition de R6 ou représente -SO2R8, -OH, -CN, -OR10, -NH2, ou -NHR10; ou R6 et R7 forment ensemble un cycle; R8 représente -NR6aR6b ou un groupe alkyle, alcényle, alkynyle, cycloalkyle, aryle, aralkyle ou hétéroaryle substitué ou non substitué; R9 est un groupe alkyle, alcényle, alkynyle, cycloalkyle, aralkyle ou acyle substitué ou non substitué; R10 est un groupe correspondant à la définition de R9 ou est un groupe aryle ou hétéroaryle substitué ou non substitué; Z représente =N-NR6R12 ou =NOR6; R12 est un groupe correspondant à la définition de R6, ou est un groupe acyle substitué ou non substitué; et R6a et R6b, qui peuvent être identiques ou différents, représentent chacun un groupe correspondant à la définition de R6; à condition que, lorsque R4 représente naphthyle ou phényle ortho-substitué, tout ortho-substituant dans ce groupe soit halogène, -NO2, -OH, -OR10, -SH, -SR8, -SO2R8, -NH2, -NR6R10, aryle ou hétéroaryle.

IPC 1-7
C07D 239/52; C07D 251/20; C07D 239/26; C07D 239/34; C07D 405/06

IPC 8 full level
A01N 43/54 (2006.01); **A01N 43/66** (2006.01); **C07D 239/26** (2006.01); **C07D 239/52** (2006.01); **C07D 251/20** (2006.01); **C07D 401/12** (2006.01); **C07D 405/06** (2006.01); **C07D 413/06** (2006.01); **C07D 417/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 43/54 (2013.01); **A01N 43/66** (2013.01); **C07D 239/52** (2013.01); **C07D 251/20** (2013.01); **C07D 401/12** (2013.01); **C07D 405/06** (2013.01); **C07D 413/06** (2013.01); **C07D 417/06** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9216511A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9216511 A1 19921001; AU 1410292 A 19921021; AU 656178 B2 19950127; BR 9205763 A 19941108; CA 2106088 A1 19920914; CZ 165593 A3 19940216; EP 0575404 A1 19931229; FI 933970 A0 19930910; FI 933970 A 19930910; GB 9105297 D0 19910424; HU 9302573 D0 19931228; HU T64677 A 19940228; IE 920777 A1 19920923; IL 101202 A0 19921115; IL 101202 A 19960131; JP H06505723 A 19940630; PL 301208 A1 19940418

DOCDB simple family (application)
GB 9200376 W 19920303; AU 1410292 A 19920303; BR 9205763 A 19920303; CA 2106088 A 19920303; CS 165593 A 19920303; EP 92906289 A 19920303; FI 933970 A 19930910; GB 9105297 A 19910313; HU 9302573 A 19920303; IE 920777 A 19920311; IL 10120292 A 19920311; JP 50555592 A 19920303; PL 30120892 A 19920303