

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