

Title (en)
LEACHING INHIBITION OF CROP TREATING CHEMICALS WITH POLYMERS.

Title (de)
VERHINDERUNG DES VERSICKERNS VON AGROCHEMIKALIEN DUCH POLYMERE.

Title (fr)
BLOCAGE DE LA LIXIVIATION DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE POLYMERES UTILISES DANS LE TRAITEMENT DES RECOLTES.

Publication
EP 0627880 A1 19941214 (EN)

Application
EP 93905976 A 19930216

Priority

- US 9301362 W 19930216
- US 84302492 A 19920228
- US 84302592 A 19920228
- US 84332592 A 19920228
- US 91931792 A 19920727
- US 92008292 A 19920727

Abstract (en)
[origin: WO9316592A1] This invention relates to inhibiting leaching of crop treating chemicals into the ground water, aqua-system and surrounding soil of the treatment site by contacting the plant or plant site with an effective leach inhibiting, plant tolerating amount of (a) a copolymer of a maleic acid or ester or a mixture thereof and a comonomer of an alkyl alpha alkenyl ether; or (b) a protein or carbohydrate derived polymer containing pendant hydroxy and secondary, tertiary or quaternized amino groups; or (c) a copolymer having pendant optionally quaternized amino or pyrrolidone groups; or (d) a lactam containing polymer selected from the group of an optionally crosslinked N-alkenyl lactam homopolymer or copolymer with a C2 to C30 comonomer selected from the group of an alkenoic acid, an alkenyl-anhydride, ester, ether, amino ester or amino amide and an alpha mono- or di-olefin; optionally including a water based wetting agent of a higher alkyl substituted lactam, anionic surfactant and water to enhance the wetting properties of herbicide and pesticide formulations.

Abstract (fr)
L'invention concerne le blocage de la lixiviation de produits chimiques utilisés dans le traitement des récoltes, dans les nappes d'eau souterraines, l'aqua-système et le sol environnant du site de traitement par mise en contact de la plante ou de l'emplacement de la plante avec une quantité efficace bloquant la lixiviation et tolérée par les plantes (a) d'un copolymère d'un acide maléique ou un ester ou un mélange de celui-ci, et d'un comonomère d'un alkyle alpha alcényle éther; ou (b) d'une protéine ou d'un polymère dérivé d'un glucide contenant de l'hydroxy libre et des groupes amino secondaires, tertiaires ou quaternisés; ou (c) d'un copolymère possédant des groupes amino ou de pyrrolidone éventuellement quaternisés libres; ou (d) d'un polymère contenant du lactame sélectionné dans le groupe constitué par un homopolymère ou un copolymère de N-alcényl lactame éventuellement réticulé avec un comonomère C2 à C30 sélectionné dans le groupe constitué par un acide alcénoïque, un alcényl-anhydride, un ester, un éther, un amino ester ou amino amide et une alpha mono ou dioléfine; comprenant éventuellement un agent mouillant à base d'eau d'un lactame substitué par un alkyle supérieur, un tensioactif anionique et de l'eau afin d'améliorer les propriétés de mouillage des formulations herbicides et pesticides.

IPC 1-7
A01N 25/02

IPC 8 full level
A01N 25/10 (2006.01); **A01N 25/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01N 25/10 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9316592 A1 19930902; AU 3668593 A 19930913; AU 663772 B2 19951019; CA 2145212 A1 19930902; EP 0627880 A1 19941214; EP 0627880 A4 19970416; EP 0823211 A1 19980211; EP 0823212 A1 19980211; JP H07504195 A 19950511

DOCDB simple family (application)
US 9301362 W 19930216; AU 3668593 A 19930216; CA 2145212 A 19930216; EP 93905976 A 19930216; EP 97116922 A 19930216; EP 97116923 A 19930216; JP 51491893 A 19930216