

ANNEXE 3

Le processus d'homologation en résumé

Le processus d'homologation en résumé

(tiré de Dost, Frank N. 2003 note e. Toxicology and potential health risk of chemicals that may be encountered by workers using forest vegetation management options : summary)

Le demandeur d'un permis d'homologation de pesticide doit présenter un large éventail de données au gouvernement avant que le pesticide puisse être homologué. Les résultats de l'évaluation du gouvernement déterminent si le pesticide est homologué pour l'utilisation ou non. Le processus d'homologation assure que l'utilisation du produit homologué n'aura aucun effet nuisible sur l'humain et l'environnement quand le produit est utilisé conformément à l'étiquetage, aux règlements et aux standards.

Table 1: Données nécessaires pour l'enregistrement d'un pesticide

(a) Données de toxicité

Toxicité orale aiguë
Toxicité dermique aiguë
Toxicité d'inhalation aiguë
Neurotoxicité différée chez la poule (test animal standard)
90 jours, rongeurs
90 jours, chiens
21 jours dermiques, lapin
90 jours dermiques, lapin
90 jours inhalation, rat
90 jours neurotoxicité, poule
Toxicité chronique, deux espèces de rongeurs, deux ans (peut être combinée avec des études de cancer)
Oncogénécité (cancer), rat et souris
Tératogénécité (malformation à la naissance), rat et lapin
Reproduction, rat, 2 ou 3 générations
Mutation génétique (test de Ames et utilisation d'autres micro-organismes)
Altération chromosomique structurale
Autre toxicité génétique telle que spécifiée.

(b) Pharmacocinétique et métabolisme

Absorption dermique
Distribution dans le corps et durabilité des résidus
Métabolisme (changements chimiques par le foie et les autres organes)
Voies et durée de vie de l'élimination.

(c) Faune, poisson et invertébrés

Toxicité aiguë et subaiguë, petits mammifères
Toxicité aiguë, subaiguë et de reproduction, oiseaux
Toxicité et cycle de vie chez les invertébrés terrestre et aquatique
Toxicité chez le poisson en eau froide et chaude
Toxicité chez le poisson au jeune stade de développement et sur son cycle de vie
Toxicité chez les poissons marins et d'estuaires, mollusques et crevettes, si nécessaire
Bioaccumulation chez les organismes aquatiques (crustacés, poissons, insectes et mollusques)

(d) Résidus environnementaux et chimiques

Nature chimique des résidus dans les plantes et animaux
Résidus dans toutes les récoltes sur lesquelles les pesticides seront utilisés, ce qui veut dire 50 à 100 différentes espèces
Résidus dans la viande du bétail, lait, volaille, œufs, poissons, crustacés et mollusques
Résidus dans l'eau potable et d'irrigation et résidus résultant de l'utilisation de l'eau d'irrigation
Dissipation dans le sol, les sédiments aquatiques et les sols et la litière forestière sous plusieurs conditions représentatives
Accumulation dans les récoltes et autre milieu dans le temps.