

Maisons-Alfort, le 15 octobre 2008

AVIS

de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments
relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché
de la préparation WEEDAZOL TL TOTAL à base d'aminotriazole,
produite par la société NUFARM S.A.S. après inscription de la substance active à
l'annexe I de la directive 91/414/CEE

LA DIRECTRICE GENERALE

Dans le cadre de la convention-cadre relative au transfert par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche à l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) des demandes antérieures à la date d'entrée en vigueur du décret n°2006-1177 du 22 septembre 2006, l'Afssa a examiné un dossier, déposé initialement à la Direction Générale de l'Alimentation par NUFARM S.A.S., de demande d'autorisation de mise sur le marché pour la préparation Weedazol TL Total.

Le présent avis porte sur la préparation Weedazol TL Total à base d'aminotriazole, destinées au désherbage des allées de parcs, de jardins publics et de trottoirs et au désherbage total.

Il est fondé sur l'examen du dossier déposé pour ces préparations, en conformité avec les exigences de la directive 91/414/CEE¹.

Cette préparation disposait d'une autorisation de mise sur le marché [Weedazol TL Total : AMM n° 7600116]. En raison de l'inscription de la substance active aminotriazole à l'annexe I de la directive 91/414/CEE (Directive 2001/21/CE transposée par l'arrêté du 17 juillet 2001), les risques liés à l'utilisation de cette préparation doivent être réévalués sur la base des points finaux de la substance active.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", réuni les 16 et 17 septembre 2008, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet l'avis suivant.

CONSIDERANT L'IDENTITE DE LA PREPARATION

La préparation Weedazol TL Total est un herbicide sous forme de concentré soluble (SL) contenant 229 g/L d'aminotriazole (pureté minimale de 90 %) appliquée en pulvérisation. Les usages demandés (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés à l'annexe 1.

CONSIDERANT LES PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES ET LES METHODES D'ANALYSES

Les spécifications de la substance active entrant dans la composition de la préparation Weedazol TL Total permettent de caractériser la substance active et sont conformes aux exigences réglementaires.

La préparation Weedazol TL Total ne présente ni propriété explosive, ni propriété comburante, elle n'est pas auto-inflammable. Le pH de la solution aqueuse à 1 % est d'environ 6,2 montrant que la préparation est plutôt neutre. La préparation ne forme pas de mousse. Les études de stabilité au stockage à 54°C pendant 14 jours, à 0°C pendant 7 jours et à température ambiante pendant 2 ans montrent que la préparation est stable.

¹ Directive 91/414/CEE du Conseil du 15 juillet 1991, transposée en droit français par l'arrêté du 6 septembre 1994 portant application du décret 94/359 du 5 mai 1994 relatif au contrôle des produits phytopharmaceutiques.

Les caractéristiques techniques de la préparation permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées et dans la gamme de concentrations de 1,9 – 13,9 %.

Les méthodes d'analyse de la substance active et des impuretés dans la substance technique ainsi que celle utilisée pour la détermination de la substance active dans la préparation sont conformes aux exigences réglementaires. Les méthodes de détermination des résidus ont été jugées acceptables pour les denrées riches en eau ou riches en graisse ou à haute teneur en acide. Les méthodes d'analyse de la substance dans les différents milieux et substrats (eau, air, sol et denrées d'origine animale) sont conformes aux exigences réglementaires. Les limites de quantification (LOQ) de l'aminotriazole dans les différents milieux sont les suivantes :

- sol : 0,01 à 0,02 mg/kg ;
- eau : 0,05 µg/L ;
- air : 0,1 µg/m³.

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

La dose journalière admissible² (DJA) de l'aminotriazole, fixée dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de 0,001 mg/kg p.c.³/j. Elle a été déterminée en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet, obtenue dans une étude de toxicité à court terme de 90 jours par voie orale chez le rat.

Les études réalisées avec la préparation Weedazol TL Total donnent les résultats suivants :

- DL₅₀⁴ par voie orale chez le rat > 2000 mg/kg p.c. ;
- DL₅₀ par voie cutanée chez le rat > 2000 mg/kg p.c. ;
- Non irritant pour la peau chez le lapin ;
- Non irritant pour les yeux chez le lapin ;
- Non sensibilisant pour le cobaye.

Au regard de ces résultats expérimentaux, de la classification de la substance active et des formulants ainsi que de leur teneur dans la préparation, la classification de la préparation figure à la fin de l'avis.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES A L'EXPOSITION DE L'OPERATEUR, DES PERSONNES PRESENTES ET DES TRAVAILLEURS

Le niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur⁵ (AOEL) de l'aminotriazole, fixé dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de 0,001 mg/kg p.c./j. Il a été déterminé en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet, obtenue dans une étude de toxicité à court terme de 90 jours par voie orale chez le rat.

Une étude *in vitro* sur de la peau humaine et de rat a montré que l'absorption cutanée de l'aminotriazole dans la préparation Weedazol TL est de 15 % pour la préparation concentrée et de 13 % pour la préparation diluée. En l'absence de données *in vivo* sur la préparation Weedazol TL, et en raison d'une forte variabilité inter-individuelle, ces taux, surestimant probablement l'absorption, sont arrondis à 15 % (préparation concentrée et diluée).

Estimation de l'exposition des opérateurs

L'évaluation de l'exposition des opérateurs est fondée sur les résultats d'une étude de terrain dans laquelle l'exposition par voie cutanée et par inhalation a été mesurée chez 20 opérateurs

² La dose journalière admissible (DJA) d'un produit chimique est une estimation de la quantité de substance active présente dans les aliments ou l'eau de boisson qui peut être ingérée tous les jours pendant la vie entière, sans risque appréciable pour la santé du consommateur, compte tenu de tous les facteurs connus au moment de l'évaluation. Elle est exprimée en milligrammes de substance chimique par kilogramme de poids corporel (OMS, 1997).

³ p.c. : poids corporel

⁴ DL₅₀ : la dose létale 50 est une valeur statistique de la dose d'une substance/préparation dont l'administration unique par voie orale provoque la mort de 50% des animaux traités.

⁵ AOEL : (Acceptable Operator Exposure Level ou niveaux acceptables d'exposition pour l'opérateur) est la quantité maximum de substance active à laquelle l'opérateur peut être exposé quotidiennement, sans effet dangereux pour sa santé.

lors de l'application de la préparation Weedazol TL dans différentes conditions, regroupées dans les scénarios ci-dessous :

Equipement	Nombre de sujets	usage	dose	dilution L/ha		durée (heures)		Surface traitée (ha)	
				min	max	min	max	min	max
Lance	4	Interculture-adventices basses et sèches	15,1 L/ha	421	(446- 545)	4,3	(4,1- 4,5)	4	(3,66- 4,37)
Lance	6	Interculture-adventices hautes et humides	14,1 L/ha	467	(292- 640)	4,2 - 5		4,4	(3,35 –5,67)
Pulvérisation tractée	4	Arboriculture	15,7 L/ha	340	(271-399)	3,4	(3.1 – 3.9)	2,49	(1,50- 3,20)
Pulvérisation tractée	6	Vigne	15,4 L/ha	203	(141-250)	3,6	(2,3- 4,7)	5,49	(3,61- 8,05)

L'exposition par inhalation est négligeable chez l'ensemble des opérateurs. Seule, l'exposition par voie cutanée a été prise en compte. Une analyse urinaire a été réalisée chez 15 de ces opérateurs. Les quantités d'aminotriazole, exprimées en pourcentage de l'AOEL avec port de protection (gants et combinaison), retrouvées dans les urines sont les suivantes :

Mode d'application	Maximum (mg/kg p.c.)	% AOEL
Lance – végétation basse et sèche (n=4)	0,0006	60 %
Lance végétation haute et humide (n=6)	0,0058	580 %
Tracteur à rampe (n=5)	0,0009	89 %

Le matériel utilisé et les conditions de traitement étant comparables à ceux des usages demandés, les résultats de cette étude permettent de montrer que l'exposition des opérateurs est inférieure à l'AOEL pour le désherbage des adventices basses et sèches. En revanche, l'exposition de l'opérateur pour le désherbage des adventices hautes et humides est très supérieure à l'AOEL (580 %).

Au regard de ces résultats, le risque sanitaire des applicateurs est considéré comme acceptable pour l'usage traitement d'allées de parcs, de jardins publics et de trottoirs, uniquement avec port de gants et de vêtements de protection.

Pour l'usage désherbage total, le risque sanitaire des applicateurs est considéré comme acceptable pour le désherbage de végétation basse et inacceptable pour le désherbage de végétation haute.

Estimation de l'exposition des personnes présentes

Les personnes présentes ne sont pas susceptibles d'être exposées lors d'un traitement par pulvérisateur à dos ou par lance.

Estimation de l'exposition des travailleurs

Les traitements herbicides ne nécessitant pas d'intervention dans la zone traitée, le calcul de l'exposition des travailleurs n'est pas justifiée. L'exposition des travailleurs est donc considérée comme négligeable.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AUX RESIDUS ET A L'EXPOSITION DU CONSOMMATEUR

Considérant les usages revendiqués (désherbage des allées de parcs, de jardins publics et de trottoirs et désherbage total) pour la préparation Weedazol TL Total, il n'y a pas de risque pour le consommateur.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AU DEVENIR ET AU COMPORTEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT

Conformément aux exigences de la directive 91/414/CEE, les données relatives au devenir et au comportement dans l'environnement concernent la substance active et ses produits de dégradation. En ce qui concerne l'aminotriazole, les données ci dessous ont été générées dans le cadre de l'examen communautaire de la substance active. Elles correspondent aux valeurs de référence utilisées dans les modèles permettant d'estimer les niveaux d'exposition attendus dans les différents milieux (sol, eaux souterraines et eaux de surface) suite à l'utilisation de l'aminotriazole avec la préparation Weedazol TL Total et pour chaque usage.

Devenir et comportement dans le sol

Voies de dégradation dans le sol

En conditions contrôlées aérobies, le principal processus de dégradation de l'aminotriazole dans le sol est la formation de résidus non extractibles (jusqu'à 20-50 % de la RA⁶ après 7 jours d'incubation). L'aminotriazole est également dégradé par voie microbienne mais il n'a pas été identifié de métabolites majeurs ni même de métabolites mineurs non-transitoires. Cette dégradation peut être totale avec une minéralisation en CO₂ élevée dès les premiers jours (20 à 61,1 % de la RA après 7 jours d'incubation)

En conditions anaérobies, la vitesse de dissipation est plus lente qu'en conditions aérobies. Après 56 jours d'incubation, environ 50 % de la RA est toujours sous la forme du parent. Le principal processus de dégradation de l'aminotriazole dans le sol conduit à la formation de résidus non extractibles (maximum de 66 % de la RA après 224 jours d'incubation). Il n'a pas été identifié de métabolite majeur.

La photodégradation n'est pas un processus majeur de dissipation de l'aminotriazole dans le sol. Stable à l'obscurité, il est lentement dégradé en présence de lumière artificielle. Il n'a pas été identifié de métabolite majeur mais le métabolite 1,2,4-triazole atteint 9,9 % de la RA après 30 jours d'incubation. Compte tenu de la DT₅₀ de l'aminotriazole dans le sol (maximum 21 jours au champ), le triazole n'est donc pas attendue à ce niveau en conditions naturelles.

Vitesses de dissipation et concentrations prévisibles dans le sol (PECsol)

Les PEC_{sol} pour l'aminotriazole sont calculées selon les recommandations du groupe FOCUS (1997)⁷ et sur la base d'hypothèses conservatrices (DT₅₀ = 21 jours). La PECsol maximale calculée pour l'usage revendiqué est de 3,96 mg/kg_{SOL}.

Persistance et risque d'accumulation

L'aminotriazole n'est pas considéré comme persistant au sens de l'annexe VI de la directive 91/414/CEE.

Transfert vers les eaux souterraines

Adsorption et mobilité

L'aminotriazole est considéré comme hautement mobile selon la classification de McCall⁸.

Concentrations prévisibles dans les eaux souterraines (PECgw)

Dans les conclusions de la procédure d'évaluation de l'aminotriazole pour son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, il était recommandé aux Etats membres de porter une attention particulière au risque de contamination des eaux souterraines dans les zones vulnérables, notamment en ce qui concernait les utilisations non agricoles.

Compte-tenu des usages revendiqués, le risque de transfert de l'aminotriazole a été évalué à l'aide du modèle HardSPEC⁹, et selon les recommandations du groupe FOCUS (2000)¹⁰ à partir des paramètres d'entrée suivants :

⁶ RA : radioactivité appliquée

⁷ FOCUS (1997) Soil persistence models and EU registration, Doc. 7617/VI/96, 29.2.97

⁸ McCall P.J., Laskowski D.A., Swann R.L., Dishburger H.J. (1981), Measurement of sorption coefficients of organic chemicals and their use in environmental fate analysis, In: Test protocols for environmental fate and movement of toxicants, Association of Official Analytical Chemists (AOAC), Arlington , Va., USA.

- DT50=6,1 jours (valeur maximale de DT50 recalculée selon la méthode de Timme et Frehse, n=3)
- Kf_{OC}=90 ml/g_{OC} (moyenne, n=8).

Les PEC_{gw} calculées pour l'aminotriazole sont inférieures à la valeur réglementaire de 0,1 µg/L pour les usages revendiqués. Les risques de contamination des eaux souterraines par l'aminotriazole sont considérés comme acceptables.

Devenir et comportement dans les eaux de surface

Voies de dégradation dans l'eau et/ou les systèmes eau-sédiment

L'aminotriazole est principalement dissipé de la phase aqueuse des systèmes eau-sédiments par adsorption sur le sédiment (10,3 % de la RA dans le sédiment après 30 jours d'incubation). La formation de résidus non extractibles dans le sédiment atteint un maximum de 27-40,5 % après 91 jours d'incubation. La minéralisation atteint un maximum de 10,3-18,7 % après 91 jours d'incubation. Aucun métabolite majeur n'a été détecté.

Dans l'eau, l'aminotriazole est stable à l'hydrolyse et n'est pas significativement dégradée par photolyse

L'aminotriazole n'est pas facilement biodégradable.

Vitesse de dissipation et concentrations prévisibles dans les eaux de surface (PEC_{sw})

Compte-tenu des usages revendiqués, les PEC_{sw} ont été calculées à l'aide du modèle HardSPEC, basées sur les paramètres suivants :

- DT50_{sw} = 94 jours (maximum pour les systèmes eau-sédiment, cinétique SFO, n=2) ;
- DT50_{sed} = 95 jours (maximum pour les systèmes eau-sédiment, cinétique SFO, n=2).

Les PEC_{sw} maximales calculées sont de 253 µg/L, 431 µg/L et 233 µg/L pour les scénarios urbain (ruisseau et mare) et rural respectivement.

Suivi de la qualité des eaux

Le pétitionnaire a soumis des résultats de suivi de la qualité des eaux souterraines portant sur 14 sites viticoles français suivis pendant l'été de 1996 à 2001, avec un total de 11 à 90 échantillons testés selon les années. La limite de quantification (LOQ) était de 0,15 µg/L en 1996, 0,1 µg/L de 1997 à 1999 et 0,05 µg/L à partir de 2000.

Tous les résultats obtenus montrent des concentrations en aminotriazole inférieures à la LOQ de l'époque sauf en 1998 sur le site de Vosne-Romanée (21) où 2 échantillons (sur 5 prélevés sur ce site et 35 prélevés sur l'ensemble des sites) ont donné des mesures à 1,7 et 0,17 µg/L en mai et juillet respectivement. Le pétitionnaire a attribué ces 2 valeurs à une pollution ponctuelle.

Dans les eaux de surface une campagne de mesures a été réalisée sur 5 rivières (Vilaine, Marne, Seine, Durance et Gers) autour desquelles les usages sont principalement non-agricoles. Les échantillons ont été prélevés toutes les 2 semaines de février à septembre 1998 et analysés après les traitements de potabilité. L'aminotriazole n'a jamais été détectée.

Comportement dans l'air

L'aminotriazole ne présente pas de risque significatif de transfert vers l'atmosphère par volatilisation.

⁹ Hollis, J.M, Ramwell, C.T and Holman, I.P (2003). HardSPEC : A first-tier Model for estimating Surface and Groundwater exposure resulting from herbicides applied to Hard surfaces. NSRI research report N° SR3766 for DEFRA PL0531, 79 pp+ 3 appendices

¹⁰ FOCUS (2000) FOCUS groundwater scenarios in the EU review of active substances, Report of the FOCUS groundwater scenarios workgroup, EC document reference Sanco/321/2000, rev.2, 202pp

CONSIDERANT LES DONNEES D'ECOTOXICITE

Effets sur les oiseaux

Compte-tenu des usages revendiqués les oiseaux ne sont pas supposés être exposés à la préparation.

Le Log Pow¹¹ de l'aminotriazole est inférieur à 3, le potentiel de bioaccumulation est faible, une évaluation des risques via la chaîne alimentaire n'a donc pas été réalisée pour les oiseaux.

Le risque de contamination des oiseaux via l'ingestion d'eau de boisson contaminée lors de la pulvérisation est acceptable.

Effets sur les mammifères

Compte-tenu des usages revendiqués les mammifères ne sont pas supposés être exposés à la préparation.

Le Log Pow de l'aminotriazole est inférieur à 3, le potentiel de bioaccumulation est faible, une évaluation des risques via la chaîne alimentaire n'a donc pas été réalisée pour les mammifères.

Le risque de contamination des mammifères via l'ingestion d'eau de boisson contaminée lors de la pulvérisation est acceptable.

Effets sur les organismes aquatiques

Le risque pour les organismes aquatiques a été évalué selon les recommandations du document guide Sanco/3268/2001, sur la base des données disponibles sur la substance active. La préparation ne présentant pas de toxicité supérieure à celle de la substance active, l'évaluation est basée sur les valeurs de toxicité de la substance active pour les organismes aquatiques.

Les risques ont été évalués à partir de la PNEC¹² de l'aminotriazole qui est de 32 µg/L (déterminée à partir de la NOEC de 0,32 mg sa/L de l'étude de toxicité chronique sur la daphnie, à laquelle un facteur 10 a été appliqué).

L'évaluation du risque lié à la dérive de pulvérisation et au ruissellement sur les surfaces dures aboutit à un risque élevé. Ainsi, afin de protéger les organismes aquatiques, il convient de ne pas appliquer la préparation Weedazol TL Total en situation de transfert direct vers les eaux de surface.

L'évaluation du risque par drainage n'est pas nécessaire compte-tenu des usages revendiqués.

Effets sur les abeilles

Les risques pour les abeilles ont été évalués selon les recommandations du document guide Sanco/10329/2002 et sur une étude de toxicité avec la préparation Weedazol TL Total. Dans cette étude, les DL₅₀ oral et par contact sont > 43 µg d'aminotriazole / abeille. Les valeurs de HQ (Hazard quotient) par voie orale et par contact calculées sont supérieures à la valeur seuil de la directive 91/414/CEE indiquant un risque possible pour les abeilles. Cependant, du fait des usages revendiqués pour la préparation Weedazol TL Total, les abeilles ne sont pas supposées être exposées à la préparation.

Effets sur les arthropodes autres que les abeilles

Compte-tenu de l'utilisation localisée de la préparation Weedazol TL Total, les arthropodes non cibles ne sont pas supposés être exposés à la préparation en dehors de la zone traitée.

Effets sur les vers de terre et autres macro-organismes non cibles du sol supposés être exposés à un risque

Le risque pour les vers de terre et les autres macro-organismes du sol a été évalué selon les recommandations du document guide Sanco/10329/2002, sur la base d'une étude avec la préparation Weedazol TL Total confirmant la faible toxicité aiguë vis-à-vis des vers de terre. Le

¹¹ Logarithme décimal du coefficient de partage octanol/eau

¹² PNEC : Prévisible non effect concentration (Concentration sans effet prévisible dans l'environnement)

TER¹³ est supérieur à la valeur seuil de la directive 91/414/CEE, le risque est donc considéré comme acceptable pour les vers de terre.

Effets sur les microorganismes non-cibles du sol

Bien que l'aminotriazole montre un léger effet sur les micro-organismes du sol à la dose de 15 kg sa/ha, cet effet disparaît rapidement. Aucun effet néfaste sur les micro-organismes du sol n'est donc attendu suite à l'application de la préparation Weedazol TL Total à la dose revendiquée.

Effets sur d'autres organismes non cibles (flore et faune) supposés être exposés à un risque

Compte-tenu de l'utilisation localisée de la préparation Weedazol TL Total, les plantes non cibles ne sont pas supposées être exposées à la préparation en dehors de la zone traitée.

CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES

Essais d'efficacité

La préparation Weedazol TL Total est actuellement autorisée en France à la dose de 15 L/ha (3435 g sa/ha) pour le désherbage des allées de parcs, jardins publics et trottoirs et à la dose de 30 L/ha pour le désherbage total des zones non cultivées. Un travail sur la possibilité d'une réduction de dose a été mené par le pétitionnaire, afin de diminuer les risques pour l'homme et l'environnement. Il a visé une première réduction de dose à 15 L/ha en plein. Au cours du réexamen, il a souhaité diminuer de nouveau cette dose maximale en plein tout en conservant la dose de 15 L/ha en localisé. Des essais de comparaison de dose entre 15 L/ha (3435 g sa/ha) et 12 L/ha (2748 g sa/ha) l'ont conduit à décider de limiter l'apport d'aminotriazole à 3000 g sa/ha, soit 13 L/ha.

Ces essais comparatifs font référence à environ 300 essais (sur cultures pérennes, interculture et zones non cultivées) pour justifier l'efficacité des préparations Weedazol TL et Weedazol TL Total. Les données fournies ont permis de comparer les doses de 15 L/ha et de 20 L/ha sur 23 espèces de mauvaises herbes, puis les doses de 15 L/ha et 12 L/ha sur 40 espèces de mauvaises herbes.

De 20 à 15 L/ha, l'efficacité de la préparation Weedazol TL diminue sur 5 espèces de mauvaises herbes mais reste acceptable à 15 L/ha sur 4 de ces mauvaises herbes. De 15 à 12 L/ha l'efficacité de la préparation Weedazol TL diminue sur 8 espèces de mauvaises herbes. Cependant, soit l'efficacité était insuffisante même à 15 L/ha sur certaines mauvaises herbes, soit l'efficacité était encore acceptable dans les autres cas. Toutes les doses testées permettent d'avoir un contrôle acceptable des mauvaises herbes. Toutefois, plus la dose est élevée, mieux on maintient la régularité de la préparation Weedazol TL.

Les doses de 13 L/ha en plein et 15 L/ha en localisé sont donc acceptables.

Effets secondaires non recherchés

La préparation Weedazol TL Total n'est pas sélective des cultures adjacentes. Le pétitionnaire recommande à juste titre d'éviter toute dérive sur les cultures adjacentes.

Résistance

Le risque d'apparition ou de développement d'une résistance suite à l'utilisation de la préparation Weedazol TL Total peut être considéré comme faible. Toutefois, il convient de recommander sur l'étiquette d'alterner ou d'associer sur une même parcelle des préparations à base de substances actives à modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation.

¹³ Le TER est le rapport entre la valeur toxicologique (DL₅₀, CL₅₀, dose sans effet, dose la plus faible présentant un effet) et l'exposition estimée, exprimées dans la même unité. Ce rapport est comparé à un seuil défini à l'annexe VI de la directive 91/414/CE en deçà duquel la marge de sécurité n'est pas considérée comme suffisante pour que le risque soit acceptable.

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments estime que :

- A.** Les caractéristiques physico-chimiques de la préparation Weedazol TL Total ont été décrites. Elles permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées.

Les risques pour les applicateurs, liés à l'utilisation de la préparation Weedazol TL Total, sont considérés comme acceptables pour l'usage traitement d'allées de parcs, de jardins publics et de trottoirs avec port de gants et de vêtements de protection et pour l'usage désherbage total uniquement sur végétation basse. Par contre, ils sont considérés comme inacceptables pour l'usage désherbage total sur végétation haute.

En raison des usages demandés, la préparation Weedazol TL Total ne présente pas de risque pour le consommateur.

Les risques pour l'environnement liés à l'utilisation de la préparation Weedazol TL Total pour les usages revendiqués sont considérés comme acceptables.

Concernant les risques pour les organismes terrestres et aquatiques, l'évaluation indique un risque élevé pour les organismes aquatiques lié à l'utilisation de la préparation Weedazol TL Total. Ainsi, il convient de ne pas appliquer la préparation Weedazol TL Total en situation de transfert direct vers les eaux de surface.

- B.** Les informations fournies montrent que l'efficacité de la préparation Weedazol TL Total à 13 L/ha en plein et 15 L/ha en localisé est acceptable.

Le risque d'apparition ou de développement d'une résistance est considéré comme faible.

Classification¹⁴ de la préparation Weedazol TL Total phrases de risque et conseils de prudence :

Xn, Repr. Cat. 3 R63 R32 R48/22

N, R51/53

S36/37 S46 S60 S61

Xn : Nocif

N : Dangereux pour l'environnement

R32 : Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique

R48/22 : Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion

R63 : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant

R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

S36/37 : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés

S46 : En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette

S60 : Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux

S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

Conditions d'emploi

- Porter des gants et un vêtement de protection pendant toutes les phases d'utilisation du produit.
- Délai de rentrée : 6 heures.

¹⁴ Directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

- SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. /Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.].
- SPe2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer en situation de transfert direct vers les eaux de surface.

Etiquette

Mentionner sur l'étiquette :

- d'éviter toute dérive sur les cultures adjacentes ;
- d'alterner ou d'associer sur une même parcelle des préparations à base de substances actives à modes d'action différents tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation.

En conséquence, considérant l'ensemble des données disponibles, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet un avis **favorable** (voir annexe 2) pour l'autorisation de mise sur le marché des préparations Weedazol TL Total pour l'usage traitement d'allées de parcs, de jardins publics et de trottoirs et l'usage désherbage total uniquement sur végétation basse (voir annexe 2).

Par ailleurs, en application de l'article R.253-17 du code rural, l'Afssa recommande que toute décision d'autorisation de mise sur le marché de produits phytopharmaceutiques soit assortie de l'obligation, pour son détenteur, de fournir annuellement les données chiffrées précises sur les quantités de produit mises sur le marché en France et que ces données, qui fourniraient des éléments utiles à toute évaluation ultérieure de ce produit, soient transmises à l'Afssa.

Pascale BRIAND

Mots-clés : Weedazol TL Total, herbicide, aminotriazole, SL, parcs, jardins publics, trottoirs, désherbage total

Annexe 1

Liste des usages revendiqués pour la préparation soumise à la réévaluation Weedazol TL Total (AMM n° 7600116)

Substance	Composition de la préparation	Dose de substance active
Aminotriazole	229 g/L	3435 g sa/ha/an

Usages	Dose d'emploi (substance active)	Nombre d'applications maximum	Stade d'application
11015903 Traitements généraux * désherbage * allées de parcs, jardins publics et trottoirs	13 L/ha en plein (2977 g sa/ha)	1	Toute l'année
11015904 Traitements généraux * désherbage total	ou 5%* en localisé sur la zone à contrôler	1	Toute l'année

* en respectent la dose maximale de 3000 g sa/ha/an

Annexe 2

Liste des usages proposés pour une autorisation de mise sur le marché de la préparation Weedazol TL Total

Usages	Dose d'emploi (substance active)	Nombre d'applications maximum	Stade d'application	Proposition d'avis
11015903 Traitements généraux * désherbage * allées de parcs, jardins publics et trottoirs	13 L/ha en plein	1	Toute l'année	Favorable
11015904 Traitements généraux * désherbage total	ou 15 L/ha* en localisé sur la zone à contrôler	1	Toute l'année	Favorable sur végétation basse Défavorable sur végétation haute

* en respectent la dose maximale de 3000 g sa/ha/an