



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3 et 2.4

<b>Numéro de la demande :</b>	2019-1488
<b>Demande :</b>	Nouvelles propriétés chimiques d'une préparation commerciale — Garantie, identité et proportion des produits de formulation
<b>Produit :</b>	Tiedown Herbicide liquide
<b>Numéro d'homologation :</b>	33753
<b>Principes actifs (p.a.) :</b>	S-métolachlore et énantiomère R, métribuzine
<b>N° de document de l'ARLA:</b>	3101491

### But de la demande

La présente demande visait à faire homologuer une nouvelle préparation commerciale, à savoir Tiedown Herbicide liquide, contenant du S-métolachlore associé à l'énantiomère R et de la métribuzine, pour le traitement de présemis avec incorporation et l'application en prélevée sur les pommes de terre (Est et Ouest du Canada) et sur le soja (Est du Canada seulement) dans le cadre de la lutte contre les graminées et mauvaises herbes à feuilles larges.

### Évaluation des propriétés chimiques

Tiedown Herbicide liquide se présente sous forme de concentré émulsifiable contenant du S-métolachlore associé à l'énantiomère R à la concentration de 405 g/L et de la métribuzine à la concentration de 135 g/L. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,02989 g/ml et un pH de 5,7. Les données requises sur les propriétés chimiques de Tiedown Herbicide liquide ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

### Évaluation des effets sur la santé

Tiedown Herbicide liquide présente une faible toxicité aiguë par voie orale, par voie cutanée et par inhalation chez le rat. Le produit entraîne une légère irritation des yeux et une irritation minime de la peau chez le lapin. Il n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

L'utilisation de Tiedown Herbicide liquide pour le traitement de présemis avec incorporation et l'application en prélevée sur les pommes de terre et sur le soja (Est du Canada seulement) dans le cadre de la lutte contre les graminées et mauvaises herbes à feuilles larges est compatible avec les profils d'emploi homologués pour le S-métolachlore associé à l'énantiomère R et la métribuzine.

Les évaluations des risques figurant au dossier pour le S-métolachlore associé à l'énantiomère R et la métribuzine ont permis de déterminer adéquatement l'exposition potentielle des préposés au mélange, au chargement et à l'application, ainsi que l'exposition des travailleurs après l'utilisation de Tiedown Herbicide liquide. Aucun risque préoccupant pour la santé n'est à prévoir à condition que les travailleurs portent l'équipement de protection individuelle approprié et suivent les instructions figurant sur l'étiquette.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus de S-métolachlore associé à l'énantiomère R ou de métribuzine dans les pommes de terre et le soja n'a été présentée pour appuyer l'homologation de Tiedown Herbicide liquide. Des données sur les résidus dans le soja, les pommes de terre et des denrées transformées, issues d'essais au champ ayant été réalisés antérieurement, ont été réévaluées dans le cadre du traitement de la présente demande. Les limites maximales de résidus existantes assureront une protection suffisante contre les résidus présents sur les denrées alimentaires. Aucun risque inacceptable n'est à prévoir pour quelque sous-population que ce soit, qu'il s'agisse des nourrissons, des enfants, des adultes ou des aînés.

### **Évaluation des effets sur l'environnement**

L'homologation de Tiedown Herbicide liquide ne pose aucun nouveau risque pour l'environnement lorsque le produit est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

### **Évaluation de la valeur**

L'homologation des deux principes actifs, à savoir le S-métolachlore associé à l'énantiomère R et la métribuzine, qui appartiennent à deux groupes d'herbicides ayant des modes d'action différents, dans une même préparation, fournira aux producteurs une option pour lutter contre une gamme élargie de graminées et de mauvaises herbes à feuilles larges et pour atténuer la résistance aux herbicides.

Les renseignements présentés sur la valeur comprenaient des justifications scientifiques et des données issues d'essais répétés au champ à divers endroits sur une période de plusieurs années. Ces renseignements ont montré ce qui suit : 1) le traitement de présemis avec incorporation et l'application en prélevée de Tiedown Herbicide liquide aux doses indiquées sur l'étiquette devraient supprimer de façon acceptable la sétaire verte, le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, la moutarde des champs, la morelle d'Amérique, la morelle noire de l'Est, la digitale (astringente et sanguine), l'échinochloa pied-de-coq, le panic d'automne, la sétaire (verte, glauque et géante), le panic capillaire, le souchet comestible, le canola spontané, le sorgho d'Alep (semis), la stellaire moyenne, la petite herbe à poux, le pissenlit (semis), la renouée scabre, la renouée persicaire et l'abutilon; 2) les pommes de terre et le soja devraient présenter une marge de tolérance acceptable à l'égard de Tiedown Herbicide liquide lorsque ce produit est appliqué conformément aux instructions figurant sur l'étiquette.

Les allégations relatives à l'application de Tiedown Herbicide liquide sur les cultures de rotation sont justifiées du point de vue de la valeur, car elles correspondent au niveau le plus restrictif de l'homologation visant les cultures de rotation.

## **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et estime qu'ils sont suffisants pour appuyer l'homologation de Tiedown Herbicide liquide.

## Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2980347	2019, Product chemistry for Tiedown Liquid Herbicide, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.5.15,3.5.4,3.5.5
2980348	2016, Moccasin MTZ product identity, composition and analysis, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.3.1 CBI
2980349	2016, Validation of analytical method for determination of active ingredient content of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L, DACO: 3.4.1
2980350	2019, Validation of analytical method for determination of s-isomer and r-isomer of s-metolachlor in s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.4.1 CBI
2980351	2016, Appearance (colour, physical state and odour) of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.1,3.5.2,3.5.3
2980352	2019, Accelerated storage stability and corrosion characteristics of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2980353	2016, Flash point of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.11
2980354	2016, Explodability of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.12
2980355	2016, Miscibility of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.13
2980356	2016, Accelerated storage stability and corrosion characteristics of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC AT 54 C, DACO: 3.5.10,3.5.14
2980357	2016, Specific gravity of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.6
2980358	2016, pH of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.7
2980359	2016, Oxidation/reduction properties of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.8
2980360	2016, Viscosity of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC, DACO: 3.5.9
3006734	2019, Revised manufacturing process for s-metolachlor 405 + metribuzin 135 EC, DACO: 3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, CBI
2980361	2016, Acute oral toxicity study of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC in rats, DACO: 4.6.1

2980362	2016, Acute dermal toxicity study of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC in rats, DACO: 4.6.2
2980363	2016, Acute inhalation toxicity study of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC in rats, DACO: 4.6.3
2980364	2016, Acute eye irritation study of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC in rabbits, DACO: 4.6.4
2980365	2016, Acute dermal irritation study of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC in rabbits, DACO: 4.6.5
2980366	2016, Skin sensitisation study of s-metolachlor 405 + metribuzin 135 g/L EC in guinea pigs [guinea pig maximization test], DACO: 4.6.6
2980341	2017, United Phosphorus herbicide report, DACO: 10.2.3.3(B).
2980342	2017, Weed control in soybean with KFD-273-01 pre-emergence, DACO: 10.2.3.3(B).
2980343	2016, KFD-273-01 s-metolachlor formulation / soybean / weeds pre emergence, DACO: 10.2.3.3(B).
2980344	2017, University of Idaho potato cropping systems weed management, DACO: 10.2.3.3(B).
2999494	2016, s-metolachlor + metribuzin 3:1 vs Boundary and tank mix S-metolachlor + safener vs. Dual II Magnum on soybean, DACO: 10.2.3.3(B).
2999495	2018, Potato herbicide efficacy, DACO: 10.2.3.3(B).
2999496	2017, Moccasin MTZ & Tripzin ZC pre-emergence potato herbicide trial, DACO: 10.2.3.3(B).
2999497	2018, Moccasin MTZ pre-emergence weed control in potatoes, DACO: 10.2.3.3(B).
2999498	2018, Weed control systems in Enlist soybean, DACO: 10.2.3.3(B).
2999499	2018, KFD-240, TieDown co-pack/RR soybeans/BRDL & grass weeds - Evaluation of crop response and control efficacy, DACO: 10.2.3.3(B).
2999500	2018, KFD-240, TieDown co-pack/RR soybeans/BRDL & grass weeds - Evaluation of crop response and control efficacy, DACO: 10.2.3.3(B).
2999501	2018, Weed control in soybean with KFD-240-02 applied pre-emergence in Liberty Link soybean, DACO: 10.2.3.3(B).

2999502	2018, Weed control in soybean with KFD-240-01 applied pre-emergence in RR soybean, DACO: 10.2.3.3(B).
2999503	2018, Weed control in soybean with KFD-240-02 applied pre-emergence in RR Xtend soybean, DACO: 10.2.3.3(B).
2999504	2018, KFD-240, TieDown co-pack/RR soybeans / BRDL & grass weeds - Evaluation of crop response and control efficacy, DACO: 10.2.3.3(B).
2999505	2016, KFD 240-01 S-metolachlor + metribuzin 3:1 vs Boundary and tank mix, DACO: 10.2.3.3(B).
2999506	2018, Economics of weed control in LibertyLink soybean, DACO: 10.2.3.3(B).
2999507	2018, Bayer and UPI glufosinate programs in reduced till LibertyLink soybeans, DACO: 10.2.3.3(B).

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de Santé Canada, 2020

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9