



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.3

**Numéro de la demande :** 2021-2098  
**Demande :** Modifications des propriétés chimiques de principes actifs de qualité technique – Spécifications  
**Produit :** Herbicide technique Metsulfuron-Méthyl  
**Numéro d'homologation :** 20213  
**Principe actif (p.a.) :** Metsulphuron-méthyl  
**Numéro de document de l'ARLA :** 3362984

### But de la demande

La présente demande visait à mettre à jour le procédé de fabrication de l'herbicide technique Metsulfuron-Méthyl.

### Évaluation des caractéristiques chimiques

Nom commun : Metsulphuron-méthyl  
Nom chimique de l'IUPAC\* : méthyl 2-{{(4-méthoxy-6-méthyl-1,3,5-triazin-2-yl)carbamoyl}sulfamoyl}benzoate  
Nom chimique CAS† : méthyl 2-[[[(4-méthoxy-6-méthyl-1,3,5-triazin-2-yl)méthylamino]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

L'herbicide technique Metsulfuron-Méthyl présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide allant du blanc au jaune pâle
Concentration nominale	97,7 %
Odeur	Faible odeur d'ester doux
Densité	1,47 g/cm <sup>3</sup>
Pression de vapeur	7,7 x 10 <sup>-9</sup> mPa à 25 °C
pH	4,1

Propriété	Résultat								
Solubilité dans l'eau	109 mg/L (eau distillée) Dans un tampon de phosphate de sodium 0,05 M : <table border="1"> <thead> <tr> <th>pH</th> <th>Solubilité (g/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,1</td> <td>9,5</td> </tr> <tr> <td>5,4</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>4,6</td> <td>0,27</td> </tr> </tbody> </table>	pH	Solubilité (g/L)	6,1	9,5	5,4	1,75	4,6	0,27
pH	Solubilité (g/L)								
6,1	9,5								
5,4	1,75								
4,6	0,27								
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	<table border="1"> <thead> <tr> <th>pH</th> <th>Log K<sub>oe</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>-1,87</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>-2,2</td> </tr> </tbody> </table>	pH	Log K <sub>oe</sub>	4	1,0	7	-1,87	10	-2,2
pH	Log K <sub>oe</sub>								
4	1,0								
7	-1,87								
10	-2,2								

Les données chimiques requises pour l'herbicide technique Metsulfuron-Méthyl ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

### Évaluation sanitaire, évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ou sanitaire ni aucune évaluation de la valeur n'était requise aux fins de la présente demande.

### Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et les a jugés suffisants pour étayer la modification de l'homologation de l'herbicide technique Metsulfuron-Méthyl pour la mise à jour du procédé de fabrication.

## Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
3230986	2020, Technical Grade Metsulfuron Methyl (T6376) Manufacturing Description and Formation of Impurities, DACO: 2.0, 2.11, 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3 CBI
3230987	2020, Technical Grade Metsulfuron Methyl (T6376) Manufacturing Description and Formation of Impurities, DACO: 2.0, 2.11, 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3 CBI
3230988	2019, Validation of the Analytical Method for Determination of Metsulfuron Methyl (T6376) in Technical Grade Metsulfuron Methyl, DACO: 2.13, 2.13.1 CBI
3230989	2019, Validation of the Analytical Method for Determination of Metsulfuron Methyl (T6376) in Technical Grade Metsulfuron Methyl, DACO: 2.13, 2.13.1 CBI
3230990	2020, Description and Validation of the Analytical Methods for Determination of Impurities in Technical Grade Metsulfuron Methyl (T6376), DACO: 2.13, 2.13.1 CBI
3230991	2020, Description and Validation of the Analytical Methods for Determination of Impurities in Technical Grade Metsulfuron Methyl (T6376), DACO: 2.13, 2.13.1 CBI
3230992	2020, Batch Analysis of Metsulfuron Methyl (T6376) Technical, DACO: 2.13, 2.13.2, 2.13.3 CBI
3230993	2020, Batch Analysis of Metsulfuron Methyl (T6376) Technical, DACO: 2.13, 2.13.2, 2.13.3 CBI
3230994	2020, Batch Analysis of Metsulfuron Methyl (T6376) Technical, DACO: 2.13, 2.13.2, 2.13.3 CBI
3230995	2020, Batch Analysis of Metsulfuron Methyl (T6376) Technical, DACO: 2.13, 2.13.2, 2.13.3 CBI
3230996	2020, Batch Analysis of Metsulfuron Methyl (T6376) Technical, DACO: 2.13, 2.13.2, 2.13.3 CBI
3230997	2020, Batch Analysis of Metsulfuron Methyl (T6376) Technical, DACO: 2.13, 2.13.2, 2.13.3 CBI
3359421	2022, FMC Response to PMRA Request for Clarification - Sub. No. 2021-2098, DACO 2.12, 2.13.3 CBI

**© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2022**

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