



## **Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4 et 3.2**

**Numéro de la demande :** 2015-6034  
**Demande :** Ajout portant sur les propriétés chimiques de la préparation commerciale – Garantie, nature et proportion des produits de formulation; Ajout à l'étiquette du produit – Calendrier d'application  
**Produit :** SuffOil-X  
**Numéro d'homologation :** 33099  
**Principe actif (p.a.) :** Huile minérale  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2872599

### **Objet de la demande**

La présente demande vise à homologuer une préparation commerciale, SuffOil-X, servant à lutter contre divers ravageurs arthropodes et fongiques sur les fruits et légumes de plein champ, les plantes ornementales d'extérieur, les arbres de Noël et les légumes et plantes ornementales cultivés en serre.

### **Évaluation des propriétés chimiques**

SuffOil-X est un concentré émulsionnable contenant de l'huile minérale à une concentration de 80 %. Cette préparation commerciale a une densité de 0,84 g/mL et un pH de 9,6. Les données requises sur les propriétés chimiques de SuffOil-X ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

### **Évaluation des risques pour la santé**

D'après les études toxicologiques réalisées pour la préparation commerciale, SuffOil-X présente une faible toxicité aiguë par voie orale, par voie cutanée et par inhalation; provoque une irritation oculaire minime à nulle; provoque une irritation cutanée minime; et n'est pas un sensibilisant cutané. La préparation commerciale contient un formulant qui est un allergène prioritaire, et ce renseignement figure sur l'étiquette.

L'exposition professionnelle des travailleurs durant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation ne devrait pas entraîner de risques préoccupants pour la santé si le produit est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette. Les énoncés relatifs à l'équipement de protection individuelle et les mises en garde figurant sur l'étiquette, qui visent à atténuer l'exposition des travailleurs, sont réputées protéger adéquatement les travailleurs contre tout risque potentiel lié à l'exposition professionnelle.

L'exposition fortuite et en milieu résidentiel ne devrait pas entraîner de risques préoccupants pour la santé si le produit est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

L'exposition aux résidus dans les aliments et l'eau potable découlant de l'utilisation de SuffOil-X ne devrait pas entraîner de risques alimentaires préoccupants si le produit est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette, et il ne sera pas nécessaire de fixer une limite maximale de résidus pour l'huile minérale.

### **Évaluation environnementale**

L'huile minérale est omniprésente dans les milieux terrestres et aquatiques et devrait subir une dégradation microbienne. Un risque a été décelé pour les organismes aquatiques non ciblés, et ce risque est atténué grâce à des énoncés sur l'étiquette et à la définition de zones tampons destinées à protéger les habitats aquatiques sensibles contre la dérive de pulvérisation découlant de l'utilisation de SuffOil-X.

### **Évaluation de la valeur**

En ce qui concerne la valeur, les renseignements nécessaires à l'appui de la demande d'homologation de SuffOil-X ont été extrapolés à partir de trois produits antérieurs.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et a jugé qu'ils étaient suffisants pour appuyer l'homologation de la préparation commerciale SuffOil-X.

## Références

### A. Liste des études et des renseignements présentés par le titulaire

PMRA Document Number	Référence
2581132	2012, Evaluation of SuffOil-X (paraffinic oil) for the management of thrips in greenhouse ornamentals, DACO: 10.2.3.3
2581133	2012, Evaluation of SuffOil-X (paraffinic oil) for the management of thrips in greenhouse ornamentals, DACO: 10.2.3.3
2581134	2012, Evaluation of SuffOil-X (paraffinic oil) for the management of thrips in greenhouse ornamentals, DACO: 10.2.3.3
2826376	2016, Email from Applicant to AC re: removal of unsupported uses
2581536	1990, Acute toxicology testing Brandt chemical Saf-T-Side, DACO: 4.6.1,4.6.2,4.6.4,Document K,IIIA 7.1.1,IIIA 7.1.2,IIIA 7.1.5
2581537	2009, Acute inhalation toxicity study in rats - Limit tests, DACO: 4.6.3,Document K,IIIA 7.1.3
2581538	2009, Dermal sensitization study in Guinea pig (Buehler Method), DACO: 4.6.6,Document K,IIIA 7.1.6
2611833	2016, Exposure analysis of SuffOil, DACO: 5.2
2581523	2014, Total Petroleum Hydrocarbons, DACO: 8.2.4.2, Document K, IIA 7.4.1
2581493	2014, Determination of Physical Chemical Properties - Vapour Pressure, Solubility in Organic Solvents and Solubility in Water, DACO: 2.14.8, 2.14.9, Document K, IIA 2.3.1, IIA 2.7
2581494	2011, Henry's Law Calculation, DACO: 2.16, Document K,IIA 2.3.2
2581495	2011, UV-VIS-NIR Absorption Analysis, DACO: 2.14.12, Document K, IIA 2.5.1.1
2581497	2013, Physical and Chemical Characteristics: UV/Visible Absorption, DACO: 2.14.12, Document K, IIA 2.5.1.1
2581505	2014, M C.A. Solubility in Water: Assessment of Water Solubility, DACO: 2.14.7, Document K, IIA 2.6
2581509	2011, Estimation of the Log Kow, DACO: 2.14.11, Document K, IIA 2.8.1
2581510	2013, Physical and Chemical Characteristics: Octanol/Water Partition, DACO: 2.14.11, Document K, IIA 2.8.1
2581580	2014, CAS No. 64742-55-8 Document M-CA, Section 7 Fate and Behaviour in the Environment, DACO: 12.7, Document M
2581550	2010, Earthworm ( <i>Eisenia foetida</i> ), DACO: 9.2.8, Document K, IIIA 10.6.2
2581544	2011, Honey Bee Acute Oral Toxicity Limit Test OECD 213, DACO: 9.2.8, Document K, IIIA 10.4.2.1
2581545	2011, Honey Bee Acute Contact Toxicity Limit Test OECD 214, DACO: 9.2.8, Document K, IIIA 10.4.2.2
2581549	2013, A Fresh and Aged Residue Laboratory Study to Determine the Effects of TriTek (80 EO Paraffin Oil) on the Non-Target Arthropod, DACO: 9.2.8, Document K, IIIA 10.5.2
2581548	2013, Extended Laboratory Test on the Green Lacewing <i>Chrysoperla carnea</i>

PMRA Document Number	Référence
	( <i>Neuroptera Chrysopidae</i> ), DACO: 9.2.8, Document K, IIIA 10.5.2
2581520	1981, Microbial Degradation of Petroleum Hydrocarbons: An Environmental Perspective, DACO: 8.2.3.4.2, Document K, IIA 7.1.1
2581521	1990, Microbial Degradation of Hydrocarbons in the Environment, DACO: 8.2.3.4.2, Document K, IIA 7.1.1
2581522	2014, Evaluation of a Novel Technology for the Bioremediation of Hydrocarbon Contaminated Materials, DACO: 8.2.3.4.2, Document K, IIA 7.1.1
2581525	2011, Atkinson Calculation, DACO: 8.2.3.3.3, Document K, IIA 7.10
2581547	2013, Aged Residue on <i>Aphidius rhopalosiphi</i> (Hym: Aphidiidae) Exposed to Maize Leaves (Limit Test), DACO: 9.2.8, Document K, IIIA 10.5.2
2581546	2013, Aged Residue Test on <i>Typhlodromus pyri</i> (Acari: Phytoseiidae) Exposed to Maize Plants (Limit Ttest), DACO: 9.2.8, Document K, IIIA 10.5.2
2581595	2014, TriTek Document M-CP, Section 7 Toxicological Studies on the Plant Protection Product, DACO: 12.7, Document M
2581541	2010, <i>Daphnia magna</i> 48-Hour Acute Test, DACO: 9.3.2, Document K, IIIA 10.2.2.2
2581539	2010, Rainbow Trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 96-hour Acute Test OECD 203, DACO: 9.5.4, Document K, IIIA 10.2.2.1
2581540	2010, Bluegill Sunfish ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 96-Hour Acute Test OECD 203, DACO: 9.5.4, Document K, IIIA 10.2.2.1
2581543	2010, <i>Selenastrum capricornutum</i> 72- Hour Algal Inhibition Test OECD Guideline 201, DACO: 9.8.2, 9.8.3, Document K, IIIA 10.2.2.3
2581524	2013, Biodegradability in the CO <sub>2</sub> -Evolution Test According to OECD 301 B (July 1992), DACO: 8.2.3.5.2, 8.2.3.5.4, Document K, IIA 7.8.1

## B. Additional Information Considered

### Published Information

PMRA Document Number	Référence
2849755	Petry, T., et al., 2017. Review of data on the dermal penetration of mineral oils and waxes used in cosmetic applications. Toxicology Letters 280 pp 70-78. DACO 4.8.
2849754	Nash, J.F. et al., 1996. A toxicological review of topical exposure to white mineral oils. Food and Chemical Toxicology 34 (2) pp 213-25. DACO 4.8.
1621524	2006, Memorandum Describing the Environmental Fate and Effect Division's Ecological Risk Assessment on Aliphatic Oils (PC Codes 063502 and 063503) in Support of Reregistration Eligibility Decision, DACO: 12.5
1913005	2006, Reregistration Eligibility Decision Exposure and Risk Assessment on Lower Risk Pesticide Chemicals Interim Reregistration Eligibility Decision

<b>PMRA Document Number</b>	<b>Référence</b>
	(IRED) Document for Aliphatic Solvents (Mineral Oil and Aliphatic Petroleum hydrocarbons) CASE: Aliphatic Solvents (3004) Active Ingredients: Mineral Oils (063502) & Aliphatic Petroleum Hydrocarbons (063503), DACO: 12.5, 4.8, 5.4
1913010	2007, US Environmental Protection Agency Office of Pesticide Programs Revised Reregistration Eligibility Decision for Aliphatic Solvents Exposure and Risk Assessment on Lower Risk Pesticide Chemicals CASE: Aliphatic Solvents (3004) Active Ingredients: Mineral Oil (063502) & Aliphatic Petroleum Hydrocarbons (063503), DACO: 12.5, 4.8, 5.4

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2018

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.