



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.2

**Numéro de la demande :** 2017-1501  
**Demande :** Nouvelles propriétés chimiques du produit du système intégré (PSI) – Nouvelle source (site), même titulaire  
**Produit :** Peroxyde d'hydrogène et acide peracétique 11/15 %  
**Numéro d'homologation :** 33138  
**Principes actifs (p.a.) :** Peroxyde d'hydrogène, acide peracétique  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2886428

### Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle source d'un produit du système intégré (PSI) qui contient les principes actifs peroxyde d'hydrogène et acide peracétique.

### Évaluation des propriétés chimiques

Noms acceptés : Peroxyde d'hydrogène et acide peracétique  
Noms chimiques selon l'UICPA\* : Peroxyde d'hydrogène et acide éthaneperoxoïque  
Noms chimiques selon le CAS† : Peroxyde d'hydrogène et acide peracétique

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le peroxyde d'hydrogène et l'acide peracétique 11/15 % présentent les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Liquide incolore
Concentration nominale	11,2 % peroxyde d'hydrogène 15,2 % acide peracétique
Odeur	Forte odeur d'acide acétique
Densité à 20 °C	1,114 g/mL
Pression de vapeur à 20 °C	1,3-2,6 kPa (sources variables)
pH	2,83 (solution à 1 %); 1,8 (soigné)
Solubilité dans l'eau	Complètement miscible avec l'eau

Propriété	Résultat
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K <sub>oe</sub> = -0,46 (pH 5) Log K <sub>oe</sub> = -0,60 (pH 7) Log K <sub>oe</sub> = -0,66 (pH 9) Log K <sub>oe</sub> = -0,23 (pH 5) (calculé, forme neutre)

Les exigences en matière de données chimiques pour le peroxyde d'hydrogène et l'acide peracétique 11/15 % ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

### Évaluations des risques pour la santé

Selon les données sur la toxicité aiguë qui accompagnaient la demande, le peroxyde d'hydrogène et l'acide peracétique 11/15 % du PSI devraient être très corrosifs pour la peau, les yeux et les membranes muqueuses. La toxicité par voies orale et cutanée et par inhalation est secondaire à la corrosivité. Il est peu probable que les principes actifs s'accumulent dans les tissus ou les organes des mammifères assez longtemps pour causer des effets importants sur la reproduction et le développement ou pour induire la neurotoxicité.

Aucune évaluation de l'exposition n'est requise pour cette demande.

### Évaluation environnementale

Le peroxyde d'hydrogène et l'acide peracétique sont relativement instables dans l'eau en raison des réactions hydrolytiques, de la dégradation spontanée et de la décomposition microbienne potentielle. Le peroxyde d'hydrogène et l'acide peracétique ne devraient pas s'accumuler dans les organismes et se dégraderont rapidement dans les milieux aquatiques et terrestres. Les produits de transformation ne sont pas préoccupants pour l'environnement sur le plan toxicologique.

### Évaluation de la valeur

Il n'était pas nécessaire de procéder à une évaluation de la valeur pour cette demande.

### Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements mis à sa disposition et a jugé que l'information est suffisante pour appuyer l'homologation du peroxyde d'hydrogène et de l'acide peracétique 11/15 %.

## Références

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

PMRA Document Number	Références
2744302	2013, AdvaCare 120 Sanitizer/Sour (Identical product), DACO: 2.14.13, 2.14.8 CBI
2744305	2017, Chemistry Requirements for an ISP, DACO: 2.1, 2.2, 2.3, 2.3.1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 CBI
2744307	1995, Oxy-15 - Chemical Characterization EPA Registration No. 1677-164, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.14.1, 2.14.15, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.6, 3.5.8, 3.5.9 CBI
2744308	1996, Oxy-15 Long-Term Storage Stability EPA Registration No. 1677-164, DACO: 2.14.14, 3.5.14, 3.5.5 CBI
2744309	2017, Environmental Chemistry and Fate Summary, DACO: 2.14.10, 2.14.11, 2.14.12, 2.14.4, 2.14.5, 2.14.7, 2.14.9, 8.1
2790300	2017, % Recent Certificate of Analysis for 15%, DACO: 2.13.3 CBI
2790301	2017, [CBI Removed] rationale, DACO: 2.13.4 CBI
2790302	2015, Quality Assurance Test Method Activity of Peracetic Acid by Acid-Base Titration, DACO: 2.13.1 CBI
2790303	2014, Quality Assurance Test Method Activity of Peracetic Acid by Acid-Base Titration, DACO: 2.13.1 CBI
2801001	2017, Clarification of the use of [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
2801002	2017, Listing of Starting Material Suppliers, DACO: 2.11.2 CBI
2745015	1995, Acute Oral Toxicity in Rats - Median Lethal Dosage Determination of Oxy-15, DACO: 4.6.1
2745016	2017, Scientific Rationale to Waive Requirements for EP Advacare Laundry Disinfectant, DACO: 4.6.2,4.6.4,4.6.5,4.6.6
2745017	2017, Scientific Rationale to Waive Requirements for EP Advacare Laundry Disinfectant, DACO: 4.6.3
2744310	2017, Scientific Rationale to Waive Requirements for TGAI Peroxyacetic Acid for Use Site 17, DACO: 8.2.2.1, 8.2.2.2, 8.2.3.5.6, 8.2.4.2
2744343	2015, Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products, DACO: 12.5.10
2744346	2008, SIDS Dossier, DACO: 12.5

### B. Autres renseignements examinés.

#### Information publié

2848309	Federal-Provincial-Territorial Committee on Drinking Water, 2015, Chromium in Drinking Water – Document for Public Consultation, DACO:4.8
---------	---

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.