



AGENCE FRANÇAISE  
DE SÉCURITÉ SANITAIRE  
DES ALIMENTS

Maisons-Alfort, le 12 avril 2007

## AVIS

### de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments sur l'emploi du produit Tevan-Panox pour la désinfection des réservoirs, des conduites et des forages d'eau destinée à la consommation humaine

LA DIRECTRICE GÉNÉRALE

#### **Rappel de la saisine :**

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) a été saisie le 12 mai 2006 par la Direction générale de la santé d'une demande d'avis sur l'emploi du produit Tevan-Panox pour la désinfection des réservoirs, des conduites et des forages d'eau destinée à la consommation humaine.

#### **Méthode d'expertise :**

Le Comité d'experts spécialisé « Eaux » a été consulté sur la présente demande les 9 janvier, 6 février et 6 mars 2007.

#### **Argumentaire :**

Considérant que la demande porte sur le produit Tevan-Panox constitué notamment :

- d'un oxydant à base d'eau oxygénée et d'acide péracétique,
- d'un stabilisant,
- d'un inhibiteur de corrosion,
- d'un agent mouillant ;

#### **Au regard de la directive biocide 98/8/CE :**

Considérant que le pétitionnaire a indiqué le statut de toutes les substances entrant dans la composition chimique du produit ;

Considérant que les substances actives entrant dans la composition du produit sont notifiées notamment pour les types de produits 4<sup>1</sup> et 5<sup>2</sup> ;

#### **Concernant l'innocuité du produit :**

Considérant que les substances entrant dans la composition chimique du produit sont agréées en France soit pour l'usage considéré, soit pour le contact avec les denrées alimentaires ou encore figurent sur une liste positive européenne ;

Considérant que le pétitionnaire indique, qu'après la désinfection, le produit est éliminé par rinçage ;

27-31, avenue  
du Général Leclerc  
94701

Maisons-Alfort cedex  
Tel 01 49 77 13 50  
Fax 01 49 77 26 13  
www.afssa.fr

REPUBLIQUE  
FRANÇAISE

<sup>1</sup> Type de produit 4 : produits utilisés pour désinfecter le matériel, les conteneurs, les ustensiles de consommation, les surfaces ou conduits utilisés pour la production, le transport, le stockage ou la consommation de denrées alimentaires, d'aliments pour animaux ou de boissons (y compris l'eau de boisson) destinés aux hommes et aux animaux.

<sup>2</sup> Type de produit 5 : produits utilisés pour désinfecter l'eau de boisson (destinée aux hommes et aux animaux).

**Concernant l'efficacité du produit :**

Considérant que les essais d'efficacité ont été réalisés suivant différentes normes par un laboratoire accrédité pour le contrôle des eaux :

Activité testée	Norme	Conditions d'essai	Efficacité en condition de propreté sur les souches de référence suivantes
Bactéricide	NF EN 1276	Produit à 0,1% 5 minutes de contact 20°C	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC15442 <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541
	NF EN 1276	Produit à 0,1% 5 minutes de contact 30°C	<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152
		Produit à 0,05% 60 minutes de contact 30°C	<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152
		Produit à 0,02% 24 heures de contact 30°C	<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152
Fongicide	NF EN 1650	Produit à 2% 15 minutes de contact 20°C	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404
		Produit à 0,05% 15 minutes de contact 20°C	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231
Sporicide	NF T 72301	Produit à 5% 30 minutes de contact 20°C	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus cereus</i> <i>Clostridium sporogenes</i>
Virucide	NF T 72180	Produit à 2% 15 minutes 20°C	Enterovirus Polio type 1 Orthopoxvirus de la vaccine Adenovirus humain type V

**Concernant les préconisations d'utilisation du produit :**

Considérant que le produit est ajouté temporairement à l'eau et ensuite éliminé avant toute utilisation des ouvrages pour la production, le transport ou le stockage de l'eau ;

Considérant que le pétitionnaire préconise d'utiliser le produit dans les conditions de concentration suivantes :

Type d'installation	Concentration du produit	Temps de contact
Réservoirs, châteaux d'eau et autres installations de stockage :- Traitement des parois - Injection de l'eau après nettoyage chimique	1 à 3%	20 minutes
	200 g/m <sup>3</sup>	20 minutes
Conduites et canalisations	200g/m <sup>3</sup>	24 heures (en tout état de cause jamais inférieur à 6 heures)
Branchements particuliers	3 à 5%	20 minutes
Puits et forages	200 à 400 g/m <sup>3</sup>	24 heures (en tout état de cause jamais inférieur à 6 heures)

#### **Conclusions et recommandations :**

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments, sans préjudice des évaluations ultérieures de ce produit en application de la réglementation Biocide :

1. émet un avis favorable à l'emploi du produit Tevan-Panox pour la désinfection des réservoirs, des conduites et des forages d'eau destinée à la consommation humaine sous réserve que :
  - le produit soit utilisé selon les préconisations du pétitionnaire,
  - la teneur en peroxyde d'hydrogène dans l'eau avant mise en distribution soit inférieure à 1 mg/L,
2. demande que le pétitionnaire précise dans la fiche du produit que pour les conduites/canalisations et puits/forages, le temps de contact doit être de 24 h (ou au minimum 6h mais uniquement en cas de risque de coupure d'eau).

**Mots clés : désinfection, eau d'alimentation**

La Directrice générale de l'Agence française  
de sécurité sanitaire des aliments

**Pascale BRIAND**