



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

Cette Fiche de Données de Sécurité est conforme aux normes et aux réglementations de la France et ne correspond peut-être pas aux réglementations dans un autre pays.

### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Virkon® H2O

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Désinfectant

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD  
United Kingdom

Téléphone : +44 (0) 1787 377 305

Téléfax : +44 (0) 1787 310 846

Adresse e-mail : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +(33)-975181407  
: Téléphone en cas d'urgence ORFILA: +33 (0) 145 42 59 59 (centre anti-poison)  
: Les centres antipoisons sont susceptibles de posséder les informations requises pour les produits conformément au règlement (CE) no 1272/2008 et à la législation nationale.

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque des lésions oculaires graves.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3	H335: Peut irriter les voies respiratoires. (Système respiratoire)
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3	H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Irritant	R37/38: Irritant pour les voies respiratoires et la peau. R41: Risque de lésions oculaires graves.
Dangereux pour	R52/53: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets

## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)  
Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

l'environnement néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Corrosion



Point  
d'exclamation

Danger

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Étiquetage exceptionnel pour substances et mélanges spéciaux Contient: Peroxodisulfate de dipotassium / EUH208: Peut produire une réaction allergique.,

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P501 Éliminez les contenants dans une décharge en conformité avec les législations locales, régionales et nationales.

### 2.3. Autres dangers

donnée non disponible

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Numéro d'enregistrement	Classification conformément à la Directive 67/548/CEE	Classification conformément au Règlement (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentration (% m/m)



**Virkon® H2O**

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)  
Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

**Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium (No.-CAS70693-62-8) (No.-CE274-778-7)**

01-2119485567-22	C;R34 Xn;R22 N;R52	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - <= 60 %
------------------	--------------------------	--	-----------------

**Acide malique (No.-CAS6915-15-7) (No.-CE230-022-8)**

	Xn;R22 Xi;R36/37/38	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - <= 20 %
--	------------------------	--	-----------------

**Acide sulfamidique (No.-CAS5329-14-6) (No.-CE226-218-8)**

	Xi;R36/38 R52/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - <= 8 %
--	---------------------	--	---------------

**Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether (No.-CAS68439-49-6) (No.-CE500-212-8)  
(Facteur M : 1[Aigu])**

	N;R50	Aquatic Acute 1; H400	>= 3 - <= 8 %
--	-------	-----------------------	---------------

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium (No.-CAS68411-30-3) (No.-CE270-115-0)**

	T+;R26 Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 5 %
--	-----------------------------------	--	-------

**Peroxodisulfate de dipotassium (No.-CAS7727-21-1) (No.-CE231-781-8)**

	O;R 8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	< 3,1 %
--	---	--	---------

Les produits mentionnés ci-dessus sont en conformité avec les obligations d'enregistrement du règlement REACH; le(s) numéro(s) d'enregistrement peut(vent) ne pas être fourni(s) car la (les) substance(s) est (sont) exempté(es), n'est (n'ont) pas encore été enregistré(es) ou a (ont) été homologué(es) dans le cadre d'un autre processus réglementaire (biocides, produits phytosanitaires), etc.

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)  
Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux : Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.
- Inhalation : Eloigner du lieu d'exposition, coucher. Si la victime ne respire plus: Respiration artificielle et/ou oxygène peuvent être nécessaires. Consulter un médecin.
- Contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les remettre. Consulter un médecin.
- Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin.
- Ingestion : Ne PAS faire vomir. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté. Boire 1 ou 2 verres d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes :
- : L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants: Irritation, Oedème, Saignement de nez
  - : Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants: Irritation, Sensation de gêne, Démangeaisons, Rougeur, Gonflement des tissus, Réactions allergiques, Eruption
  - : Le contact avec les yeux peut provoquer les symptômes suivants: Irritation, Rougeur, Sensation de gêne, Lacrimation, Douleur, Ulcération
  - : L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants: Irritation, Nausée, Vomissements, Diarrhée

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Le produit lui-même ne brûle pas., Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité : Dioxyde de carbone (CO2)

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.  
: Produits de décomposition dangereux (voir aussi Section 10)

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Information supplémentaire : Le produit lui-même ne brûle pas.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Utiliser un équipement de protection individuelle.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans les eaux de surface.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Éviter l'humidité. Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination. Éviter la formation de poussière. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

Autres informations : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuel, voir section 8., Voir section 13 pour des instructions sur l'élimination.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation de poussière dans les endroits clos. Ne pas respirer la poussière ou le brouillard de pulvérisation. Veiller à une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Équipement de protection individuel, voir section 8.

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Protéger de toute contamination. Conserver les conteneurs secs et hermétiquement fermés pour empêcher l'absorption d'humidité et la contamination. Conserver dans le conteneur d'origine.

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart de(s): Des matières combustibles Des bases fortes



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

Autres données : Stable à température et pression ambiantes normales.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

donnée non disponible

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Si la sous-section est vide, aucune valeur n'est applicable.

#### Dose dérivée sans effet (DNEL)

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 80 mg/kg de poids corporel (pc) /jour
- : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 50 mg/m3
- : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets locaux  
Valeur: 0,449 mg/cm2
- : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets locaux  
Valeur: 50 mg/m3
- : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 20 mg/kg de poids corporel (pc) /jour
- : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 0,28 mg/m3
- : Type d'Application (Utilisation): Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Long terme - effets locaux  
Valeur: 0,28 mg/m3
- : Type d'Application (Utilisation): Consommateurs



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)  
Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 80 mg/kg de poids corporel (pc) /jour

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 25 mg/m3

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets systémiques  
Valeur: 10 mg/kg de poids corporel (pc) /jour

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets locaux  
Valeur: 0,224 mg/cm2

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Aigu(s) - effets locaux  
Valeur: 25 mg/m3

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Contact avec la peau  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 10 mg/kg de poids corporel (pc) /jour

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 0,14 mg/m3

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Ingestion  
Effets sur la santé: Long terme - effets systémiques  
Valeur: 10 mg/kg de poids corporel (pc) /jour

: Type d'Application (Utilisation): Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets sur la santé: Long terme - effets locaux  
Valeur: 0,14 mg/m3

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium
  - : Valeur: 0,022 mg/l
  - Compartiment: Eau douce
  - : Valeur: 0,002 mg/l
  - Compartiment: Eau de mer
  - : Valeur: 0,0109 mg/l



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)  
Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

Compartiment: Utilisation/rejet intermittent(e)

: Valeur: 0,017 mg/l  
Compartiment: Sédiment d'eau douce

: Valeur: 0,017 mg/kg  
Compartiment: Sédiment d'eau douce

: Valeur: 0,00174 mg/kg  
Compartiment: Sédiment marin

: Valeur: 0,885 mg/kg  
Compartiment: Sol

: Valeur: 108 mg/l  
Compartiment: Installations de traitement des eaux usées

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique : Assurer une ventilation par aspiration du poste de travail lorsque le produit en vrac est manipulé.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection intégrale Protection des yeux conforme à EN 166.

Protection des mains : Matériel: caoutchouc butyle  
délai de rupture: > 8 h  
Épaisseur du gant: 0,5 mm  
Gants de protection conformes à EN 374.

:

Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Le temps de pénétration dépend, entre autres choses de la matière, de l'épaisseur et du type de gants et doit donc être mesuré dans chaque cas. Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact). Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement de sa matière mais aussi d'autres propriétés et diffère d'un fournisseur à l'autre.

Protection de la peau et du corps : Porter selon besoins:  
Tablier Bottes Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Protection respiratoire : Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés. Veiller à une ventilation adéquate. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demi-masque avec filtre combiné vapeurs/particules A2/P2 (EN 141) Consulter le fabricant d'appareils respiratoires pour déterminer



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

le type d'équipement approprié pour une application donnée. Se conformer aux limitations d'utilisation de l'appareil respiratoire spécifiées par le fabricant.

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme	: solide
pH	: 2,4 - 5,7 à ( 20 °C) (en solution aqueuse)
Densité relative	: 1,2
Hydrosolubilité	: 250 g/l

#### 9.2. Autres informations

donnée non disponible

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	: Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	: Stable dans des conditions normales.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	: Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	: Exposition à l'humidité.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	: Des bases fortes Des matières combustibles Composés halogénés Sels de métaux lourds
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	: L'oxygène Chlore Oxydes de soufre Dioxyde de soufre Hypochlorite

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 / Rat : 4 123 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 401

(Information concernant le produit lui-même) Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

composition similaire.

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
DL50 / Rat : 500 mg/kg  
Méthode: OCDE Ligne directrice 423
- Acide malique  
DL50 / Souris : 1 600 mg/kg
- Acide sulfamidique  
DL50 / Rat : > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
DL50 / Rat : 1 080 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401
- Peroxodisulfate de dipotassium  
DL50 / Rat : 1 130 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

### Toxicité aiguë par inhalation

CL50 / 4 h Rat : 3,7 mg/l

Méthode: aérosol

(Information concernant le produit lui-même) Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
CL50 / 4 h Rat : > 5 mg/l  
Méthode: OCDE ligne directrice 403
- Acide malique  
CL50 / 4 h Rat : 11,4 mg/l  
Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
CL50 / 4 h Rat : 0,31 mg/l  
Secrétions nasales ou oculaires L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Peroxodisulfate de dipotassium  
CL50 / 4 h Rat : > 10,7 mg/l  
Irritation de l'appareil respiratoire Poussière

### Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 / Rat > : 2 200 mg/kg

(Information concernant le produit lui-même) Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
DL50 / Rat : > 2 000 mg/kg  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.3.



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

- Acide malique  
DL50 / Lapin : 20 000 mg/kg  
Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.
- Acide sulfamidique  
DL50 / Rat : > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
DL50 / Rat : > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402
- Peroxodisulfate de dipotassium  
DL50 / Lapin : > 10 000 mg/kg

### Irritation de la peau

Résultat: Irritant pour la peau.

Méthode: OCDE ligne directrice 404

(Information concernant le produit lui-même) Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
Lapin  
Classification: Corrosif  
Résultat: Provoque des brûlures.  
Méthode: OCDE ligne directrice 404
- Acide malique  
Lapin  
Classification: Irritant pour la peau.  
Résultat: Irritation de la peau
- Acide sulfamidique  
Lapin  
Classification: Irritant pour la peau.  
Résultat: Irritation sévère de la peau
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
humain  
Classification: N'est pas classé comme irritant  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
Méthode: Patch-test
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Lapin  
Classification: Irritant pour la peau.  
Résultat: Irritation sévère de la peau  
Méthode: OCDE ligne directrice 404
- Peroxodisulfate de dipotassium  
Lapin



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

Classification: Irritant pour la peau.  
Résultat: Irritation de la peau  
Méthode: OCDE ligne directrice 404

### Irritation des yeux

Classification: Risque de lésions oculaires graves.

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
Lapin  
Classification: Provoque de graves brûlures.  
Résultat: Corrosif
- Acide malique  
Lapin  
Classification: Irritant pour les yeux.  
Résultat: Irritation sévère des yeux
- Acide sulfamidique  
Lapin  
Classification: Irritant pour les yeux.  
Résultat: Irritation des yeux  
Méthode: US EPA Ligne directrice OPPTS 870.2400
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Lapin  
Classification: Risque de lésions oculaires graves.  
Résultat: Effets irréversibles sur les yeux  
Méthode: OCDE ligne directrice 405

### Sensibilisation

Cochon d'Inde Test de Buehler

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

(Information concernant le produit lui-même) Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.

Cochon d'Inde Test de Maximalisation (GPMT)

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

(Information concernant le produit lui-même) Les données toxicologiques ont été reprises de produits d'une composition similaire.

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
Cochon d'Inde  
Classification: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

humain

Classification: Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.

Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation respiratoire.



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
Cochon d'Inde  
Classification: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Méthode: Test de Maximalisation (GPMT)
  - Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Cochon d'Inde  
Classification: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Méthode: OCDE ligne directrice 406
  - Peroxodisulfate de dipotassium  
humain  
Classification: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.  
Résultat: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.
- Souris Test sur ganglions lymphatiques locaux  
Classification: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Résultat: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Méthode: OCDE Ligne directrice 429

### Toxicité à dose répétée

- Acide malique  
Oral - nourriture Rat  
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.
- Acide sulfamidique  
Oral(e) Rat  
Méthode: OCDE ligne directrice 408  
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
Ingestion Rat  
Durée d'exposition: 90 jr  
NOAEL: 100 mg/kg  
LOAEL: 500 mg/kg  
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif., L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Ingestion Rat  
Durée d'exposition: 28 jr  
NOAEL: 125 mg/kg  
LOAEL: 250 mg/kg  
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.
- Peroxodisulfate de dipotassium  
Oral(e) Rat  
NOAEL: 131,5 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 407  
On n'a trouvé aucun effet toxicologique significatif.



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)  
Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

### Evaluation des propriétés mutagènes

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. N'a pas provoqué de dommages génétiques dans les cultures de cellules de bactéries. Les tests sur les cultures de cellules mammaires ont montré des effets mutagènes. L'évidence semble indiquer que cette substance n'induit pas de dommages génétiques chez les animaux.
- Acide malique  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. L'évidence semble indiquer que cette substance n'induit pas de dommages génétiques chez les animaux.
- Acide sulfamidique  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. N'a pas provoqué de dommages génétiques dans les cultures de cellules de bactéries. N'a pas été testé dans les cultures de cellules de mammifères. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. N'a pas provoqué de dommages génétiques dans les cultures de cellules de bactéries. Des dommages génétiques dans les cultures de cellules de mammifères ont été observés dans certains tests de laboratoire mais pas dans d'autres.
- Peroxodisulfate de dipotassium  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Evaluation de la cancérogénicité

- Acide malique  
N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme. En raison de ses propriétés physiques, il n'y a pas de danger possible d'effets néfastes.
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme. L'ensemble des preuves indique que la substance n'est pas cancérogène. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Peroxodisulfate de dipotassium  
N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme. Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérogène. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Evaluation des propriétés toxiques pour la reproduction

Pas toxique pour la reproduction

- Acide malique  
Pas toxique pour la reproduction En raison de ses propriétés physiques, il n'y a pas de danger possible d'effets néfastes.



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
Pas toxique pour la reproduction L'évidence semble indiquer que la substance n'est pas une toxine pour la reproduction chez les animaux. Aucun effet sur ou via l'allaitement L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Pas toxique pour la reproduction Des tests sur les animaux n'ont montré aucun effet toxique sur la reproduction. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Peroxodisulfate de dipotassium  
Pas toxique pour la reproduction Des tests sur les animaux n'ont montré aucun effet toxique sur la reproduction. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Evaluation des propriétés tératogènes

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucune toxicité pour le développement.
- Acide malique  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucune toxicité pour le développement.
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
L'évidence semble indiquer que la substance n'est pas une toxine pour le développement chez les animaux. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Les tests sur les animaux ont montré des effets sur le développement embryon-foetus à des niveaux égaux ou supérieurs à ceux provoquant une toxicité maternelle.
- Peroxodisulfate de dipotassium  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucune toxicité pour le développement. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité pour les poissons

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
CL50 / 96 h / Cyprinodon variegatus (Cyprinodon): 1,09 mg/l  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.
- Acide sulfamidique  
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 70,3 mg/l  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
CL50 / 96 h / poisson (espèce non spécifiée): 2,8 mg/l



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
CL50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Crapet arlequin): 1,67 mg/l  
Méthode: voir texte créé par l'utilisateur
- Peroxodisulfate de dipotassium  
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel): 76,3 mg/l  
Méthode: US EPA Ligne directrice OPP 72-1  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Toxicité des plantes aquatiques

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
CE50r / 96 h / Selenastrum capricornutum (algue verte): > 1 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
  
NOEC / 72 h / Selenastrum capricornutum (algue verte): 0,5 mg/l
- Acide sulfamidique  
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 48 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
  
NOEC / 72 h / Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 18 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
CE50 / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 0,37 mg/l
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
CE50r / 72 h / Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 127,9 mg/l  
  
NOEC / 15 jr / Algues: 3,1 mg/l
- Peroxodisulfate de dipotassium  
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 39,2 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Toxicité pour les invertébrés aquatiques

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie ): 3,5 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Acide malique  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie ): 240 mg/l
- Acide sulfamidique  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie ): 71,6 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie ): 0,72 mg/l



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie) : 2,9 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Peroxodisulfate de dipotassium  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Grande daphnie) : 120 mg/l  
Méthode: US EPA Ligne directrice OPP 72-2  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Toxicité chronique pour les poissons

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
NOEC / 37 jr / Cyprinodon variegatus (Cyprinodon): 0,222 mg/l
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
NOEC / 28 jr / Lepomis macrochirus (Crapet arlequin): 1 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 204

### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
NOEC / 28 jr / Americamysis bahia (crevette de Mysid): 0,267 mg/l
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
NOEC / 21 jr / Daphnia magna (Grande daphnie) : 1,18 mg/l  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Biodégradabilité

- Bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) de pentapotassium  
Biodégradable
- Acide malique  
Facilement biodégradable.
- Acide sulfamidique  
Biodégradable  
Non applicable
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
Méthode: OCDE ligne directrice 301D  
rapidement biodégradable
- Acide benzènesulfonique, dérivés alkyles en C10-13, sels de sodium  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301  
rapidement biodégradable
- Peroxodisulfate de dipotassium  
Facilement biodégradable.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

### Bioaccumulation

- Acide malique  
Une accumulation dans les organismes aquatiques est peu probable .
- Polyethylene Oxide Mono-C16-18-Alkyl Ether  
La substance a le potentiel pour être bioaccumulable.

### 12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

donnée non disponible

### 12.6. Autres effets néfastes

donnée non disponible

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer comme déchets spéciaux conformément aux réglementations locales et nationales. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Emballages contaminés : Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### ADR

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable  
14.2. Nom d'expédition des Nations unies: Non applicable  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable  
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable  
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)  
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:  
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### IATA\_C

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable  
14.2. Nom d'expédition des Nations unies: Non applicable  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable  
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable  
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)  
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:  
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### IMDG

- 14.1. Numéro ONU: Non applicable



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

- 14.2. Nom d'expédition des Nations unies: Non applicable  
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Non applicable  
14.4. Groupe d'emballage: Non applicable  
14.5. Dangers pour l'environnement: aucun(e)  
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:  
Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Autres réglementations : Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique/rapport sur la sécurité chimique ne serait pas forcément requis parce que : les substances sont exemptées d'enregistrement sous REACH, ne sont pas encore enregistrées sous REACH, sont enregistrées sous un autre processus réglementaire (utilisations de biocides, produits phytopharmaceutiques), le volume est en dessous de 10 tonnes/an spécifié dans l'article 14(1) de REACH, la/les concentration(s) des substances dans un mélange est/sont en dessous des limites spécifiées dans l'article 14(2) de REACH.

### SECTION 16: Autres informations

#### Texte des phrases R mentionnées dans la Section 3

R 8	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R26	Très toxique par inhalation.
R34	Provoque des brûlures.
R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R36/38	Irritant pour les yeux et la peau.
R37/38	Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
R38	Irritant pour la peau.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
R52	Nocif pour les organismes aquatiques.
R52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### Texte complet des Phrases-H en section 3.

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.



## Virkon® H2O

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Abréviations et acronymes

ADR	Accord européen sur le transport international des marchandises dangereuses par route
ATE	Estimation de la toxicité aiguë
No.-CAS	Numéro de registre du Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, étiquetage et conditionnement
CE50b	Concentration où une réduction de 50 % de la biomasse est observée
CE50	Concentration efficace moyenne
EN	Norme européenne
EPA	Agence de protection de l'environnement
CE50r	Concentration où une inhibition de 50 % du taux de croissance est observée
EyC50	Concentration où une inhibition de 50 % du rendement est observée
IATA_C	Association internationale du transport aérien (fret)
Code IBC	International Bulk Chemical (Recueil international de règles sur les transporteurs de produits chimiques)
ICAO	Organisation internationale de l'aviation civile
ISO	Organisation internationale de normalisation
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
CL50	Concentration létale médiane
DL50	Dose létale médiane
LOEC	Concentration minimale avec effet observé
LOEL	Dose minimale avec effet observé
MARPOL	Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
n.o.s.	Non spécifié ailleurs
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet toxique observé
NOEC	Concentration sans effet observé
NOEL	Niveau sans effet observé
OECD	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OPPTS	Bureau de la prévention, des pesticides et des substances toxiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
STEL	Valeur limite à courte terme
TWA	Valeur pondérée en fonction du temps (TWA):
vPvB	très persistant est très bioaccumulable

### Information supplémentaire

DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ et tous les produits marqués d'un™ ou® sont des marques commerciales ou des marques déposées de DuPont et/ou de ses sociétés affiliées.  
Aucune Annexe Scénario d'exposition n'a été créée étant donné qu'au mieux de notre connaissance et des informations disponibles à la date de leur publication aucune information concernant un Scénario d'Exposition n'est actuellement disponible pour les substances dans le mélange. Veuillez consulter les Sections 1 à 16 de la Fiche de Données de Sécurité.



## **Virkon® H2O**

Version 4.0 (remplace: Version 3.0)

Date de révision 16.02.2015

Réf. 130000133720

Les changements significatifs par rapport à la version précédente sont signalés avec une double barre.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. L'information ci-dessus ne se rapporte qu'à la(aux) matière(s) spécifiquement désignée(s) ici et peut ne pas être valable pour cette(ces) matière(s) utilisée(s) mélangée(s) à toutes autres matières ou utilisée(s) dans tout processus ou si la matière est modifiée ou transformée, à moins que le texte ne le spécifie.

