



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

Această fișă cu Norme de Tehnica și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

#### Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : Antec Virkon®

#### Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea  
substanței/amestecului : Dezinfectant  
Agent de curățire

#### Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Telefon : +44(0)1787 377 305

Fax : +44(0)1787 377 305

Adresa electronică (e-mail) : sds-support@che.dupont.com

#### Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi  
apelat în caz de urgență : +1-860-892-7692

Observații : Firma Antec Internațional Ltd este o filială proprietate completă a firmei Dupont (UK) Ltd.

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### Clasificarea substanței sau a amestecului

Iritant : R38: Iritant pentru piele.  
R41: Risc de leziuni oculare grave.  
Periculos pentru mediu : R52: Nociv pentru organismele acvatice.

#### Elemente pentru etichetă



Iritant

R38 : Iritant pentru piele.



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

R41	Risc de leziuni oculare grave.
R52	Nociv pentru organismele acvatice.
Componente sensibilizante	Conține: Peroxodisulfat de dipotasiu / Conține/ Poate provoca o reacție alergică.
S 2	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
S22	A nu se inspira praful.
S24/25	Evitați contactul cu pielea și ochii.
S26	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
S36/37/39	Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.
S60	Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

### Alte pericole

nu există date

### 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### Substanțe

nu se aplică

#### Amestecuri

Număr de înregistrare	Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/EEC	Clasificare în conformitate cu Reglementarea 1272/2008 (CLP)	Concentrație
<b>Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) (Nr. CAS70693-62-8) (Nr.CE274-778-7)</b>			
01-2119485567-22	Xn;R22 C;R34 R52	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	40 - 55 %
<b>Acid benzenesulfonic, C10-13-achil derivați, săruri de sodiu (Nr. CAS68411-30-3) (Nr.CE270-115-0)</b>			
	Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	10 - 20 %
<b>Acid malic (Nr. CAS6915-15-7) (Nr.CE230-022-8)</b>			
	Xn;R22 Xi;R37/38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	1 - 10 %
<b>Sulphamidic acid (Nr. CAS5329-14-6) (Nr.CE226-218-8)</b>			
	Xi;R36/38 R52	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	1 - 10 %



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

	R53	Aquatic Chronic 3; H412	
--	-----	-------------------------	--

### Sodium toluenesulfonate (Nr. CAS12068-03-0) (Nr.CE235-088-1)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
--	-----------	---	---------

### Peroxodisulfat de dipotasiu (Nr. CAS7727-21-1) (Nr.CE231-781-8)

	O;R 8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334	< 1,5 %
--	---	---	---------

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Inhalare : Se va îndepărta de locul expunerii și se va așeza în poziție culcată. Dacă victima nu mai respiră: Respirație artificială și/sau administrarea de oxigen pot fi necesare. Se va consulta un medic.
- Contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spala imediat cu foarte multă apă. Se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
- Contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
- Ingerare : NU se va induce stare de vomă. Dacă victima este conștientă va bea multă apă. Se va chema de urgență medicul.

### Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Inhalarea poate provoca următoarele simptome:, Iritație, Edem, Sângerări nazale
- : Un contact cu pielea poate provoca următoarele simptome:, Iritație, Neplăcere, Mâncărime, Roșeață, Umflarea țesuturilor, Sensibilizare, Reacții alergice, Erupție
- : Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome:, Iritație, Roșeață, Neplăcere, Lăcrimare, Durere, Ulcerare
- : Ingerarea poate provoca următoarele simptome:, Iritație, Amețeală, Vărsături, Diaree



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

### Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Spumă, Pulbere uscată, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
corespunzătoare

### Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și  
luptei împotriva incendiilor în apele curgătoare.

### Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Se va purta aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție.  
protecție pentru pompieri

Informații suplimentare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului  
înconjurător.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va evacua personalul în zone sigure. Se va folosi echipament de protecție  
protecția personală individual.

### Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Se va împiedica intrarea materialului în canalizare, cursurile de apă sau în  
înconjurător zonele joase.

### Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va mătura și se va introduce folosind un fâraș în containere adecvate pentru  
a fi eliminat. Se va evita formarea de praf. După curățire se vor elimina urmele  
folosind apă.

Alte informații : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### Trimiteri către alte secțiuni

Pentru instrucțiuni referitoare la eliminare se va consulta secțiunea 13., Pentru protecția individuală a se vedea  
paragraful 8.

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### Precauții pentru manipularea în condiții de securitate



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de praf în zonele închise. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Evitați contactul cu pielea și ochii.

### Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va proteja de orice contaminare. Se va depozita în containerul original. Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține departe de: Material combustibil

Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nu există date

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

### Parametri de control

Daca sub-sectiunea este libera atunci nu se aplica nici o valoare.

Nivel la care nu apar efecte

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
  - : Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte sistemice  
80 mg/kg
  - : Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte sistemice  
Valoare: 50 mg/m<sup>3</sup>
  - : Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte locale  
Valoare: 0,449 mg/cm<sup>2</sup>
  - : Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte locale  
Valoare: 50 mg/m<sup>3</sup>
  - : Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efect asupra sănătății: Termen lung - efecte sistemice  
20 mg/kg
  - : Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Termen lung - efecte sistemice  
Valoare: 0,28 mg/m<sup>3</sup>



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 13000027570

- : Tipul aplicației (folosirii): Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Termen lung - efecte locale  
Valoare: 0,28 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte sistemice  
40 mg/kg
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte sistemice  
Valoare: 25 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Ingerare  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte sistemice  
10 mg/kg
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte locale  
Valoare: 0,224 mg/cm<sup>2</sup>
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Acut - efecte locale  
Valoare: 25 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Contact cu pielea  
Efect asupra sănătății: Termen lung - efecte sistemice  
10 mg/kg
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Termen lung - efecte sistemice  
Valoare: 0,14 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Ingerare  
Efect asupra sănătății: Termen lung - efecte sistemice  
Valoare: 10 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipul aplicației (folosirii): Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efect asupra sănătății: Termen lung - efecte locale  
Valoare: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

Concentrație la care nu se presupune că apar efecte

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) : Valoare: 0,022 mg/l  
Compartiment: Apă proaspătă



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

bis(sulphate)	: Valoare: 0,002 mg/l Compartiment: Apă de mare
	: Valoare: 0,0109 mg/l Compartiment: Procesare intermitentă/eliberare
	: Valoare: 0,017 mg/l Compartiment: Sediment de apă curgătoare
	: Valoare: 0,017 mg/kg Compartiment: Sediment de apă curgătoare
	: Valoare: 0,00174 mg/kg Compartiment: Sediment marin
	: Valoare: 0,885 mg/kg Compartiment: Sol
	: Valoare: 108 mg/l Compartiment: Instalații de tratare a apelor uzate

### Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic	: Se va prevedea ventilație locală de evacuare atunci când se manipulează materialul în vrac.
Protecția ochilor	: Ochelari de protecție perfect adecvați
Protecția mâinilor	: Mănuși din cauciuc
Protecția pielii și a corpului	: Se va purta după necesități: Sorț Ghete Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.
Măsuri de igienă	: Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.
Protecția respirației	: Se va asigura sistem de ventilație adecvat. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	: pulbere
Culoare	: roz
Miros	: plăcut, dulce
pH	: 2,4 - 2,7
Punctul de aprindere	: nu strălucește



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

Densitatea relativă : 1,07  
Solubilitate în apă: : 65 g/l la 20 °C

### Alte informații

nu există date

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**Reactivitate** : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

**Stabilitate chimică** : Stabil în condiții normale.

**Posibilitatea de reacții periculoase** : Stabil în condiții normale.

**Condiții de evitat** : Expunere la umezeală.

**Materiale incompatibile** : Baze tari  
Material combustibil

**Prođuși de descompunere periculoși** : Bioxid de sulf  
Clor

## 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

### Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută orală

LD50 / șobolan : 4 123 mg/kg  
(Date despre produsul însuși)

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
LD50 / șobolan : 500 mg/kg

#### Toxicitate acută prin inhalare

LC50 / 4 h șobolan : 3,7 mg/l  
Metodă: aerosol

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
LC50 / 4 h șobolan : > 5 mg/l

#### Toxicitate acută dermică

LD50 / iepure : 2 200 mg/kg

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
LD50 / șobolan : > 2 000 mg/kg





## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

### Iritația pielii

Iritația moderată a pielii

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
iepure  
Clasificare: Provoacă arsuri.  
Rezultat: Coroziv

### Iritația ochilor

Risc de leziuni oculare grave.

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
iepure  
Clasificare: Coroziv  
Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

### Sensibilizare

cobai Test Buehler

Rezultat: In cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.

cobai Test de maximizare

Rezultat: In cadrul testelor pe animale, nu a provocat sensibilizare prin contactul cu pielea.

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
cobai  
Clasificare: Nu este un sensibilizant pentru piele.  
Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.  
Există rapoarte rare sau neconcludente referitoare la sensibilizarea pielii la oameni. Nu există rapoarte referitoare la sensibilizarea respiratorie la oameni.

### Toxicitate la doză repetată

- Sodium toluenesulfonate  
Oral(ă) șobolan  
Nu au fost determinate efecte toxicologice semnificative.

### Evaluarea mutagenității

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
- Acid benzenesulfonic, C10-13-achil derivați, săruri de sodiu  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
- Acid malic  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
- Sodium toluenesulfonate  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

- Peroxodisulfat de dipotasiu  
Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

### Evaluarea carcinogenității

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
nu există date
- Acid benzenesulfonic, C10-13-achil derivați, săruri de sodiu  
Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.
- Acid malic  
Nu este clasificabil drept cancerigen uman.
- Sodium toluenesulfonate  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.  
  
Nu este clasificabil drept cancerigen uman.
- Peroxodisulfat de dipotasiu  
nu există date

### Toxicitate în cazul evaluării reproducerii

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
nu există date
- Acid benzenesulfonic, C10-13-achil derivați, săruri de sodiu  
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
- Acid malic  
Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
- Sodium toluenesulfonate  
nu există date
- Peroxodisulfat de dipotasiu  
nu există date

### Evaluarea teratogenității

- Peroxodisulfat de dipotasiu  
nu există date

### Experiența umană

Expunerea excesivă poate afecta sănătatea umană, după cum urmează:

Inhalare

*Mucoasa nazală internă:* Iritație



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

#### Toxicitate

Toxicitate pentru pești

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
LC50 / 96 h / Cyprinodon variegatus: 1,09 mg/l

Toxicitate asupra plantelor acvatice

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
ErC50 / 72 h / Alge: > 1 mg/l

Toxicitate asupra nevertebratelor

- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)  
EC50 / 48 h / Daphnae: 3,5 mg/l

#### Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Prevăzut ca fiind biodegradabil

#### Potențial de bioacumulare

nu există date

#### Mobilitate în sol

nu există date

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

nu există date

#### Alte efecte adverse

nu există date

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

#### Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se va evacua drept deșeu special în conformitate cu reglementările locale și naționale. Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

Ambalaje contaminate : Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Informații suplimentare : Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.



## Antec Virkon®

Versiune 2.0

Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570

### 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

**Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

nu există date

**Evaluarea securității chimice**

nu există date

### 16. ALTE INFORMAȚII

**Textul frazelor R menționate în capitolul 3**

R 8	Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R34	Provoacă arsuri.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele.
R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R42/43	Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea.
R52	Nociv pentru organismele acvatice.
R53	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Text complet de Fraze-H în secțiunea 3.**

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte informații uz profesional

Modificările semnificative față de versiunea precedentă sunt notate cu o bară dublă.

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnică și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile de mai sus se referă numai la produsul(sele) specificat(e) acolo și nu pot fi valabile când acest produs(e) se găsește(găsesc) în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație sau dacă produsul este alterat ori procesat, fără specificație expresă.



**Antec Virkon®**

Versiune 2.0  
Revizia (data): 05.03.2012

Ref. 130000027570