

## SICHERHEITSDATENBLATT

## 1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname:	ADVANTAGE TABLETS
Sicherheits-Datenblatt Nummer:	625715 6. 0. 4
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:	Schwimm/sprudelbadbehandlung
Produktcode:	625715 (25 kg)
Name des Lieferanten:	Wilhelmsen Ships Service AS
Anschrift des Lieferanten:	Willem Barentszstraat 50 3165 A B Rotterdam
Telefon:	+31 10 4877 777
Fax:	+31 10 4877 888
Verantwortliche Person:	Patrick Rijdsijk, Corporate Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44 035
Email:	Patrick.Rijdsijk@Wilhelmsen.com
Name des Herstellers:	UNITOR CHEMICALS AS
Anschrift des Herstellers:	P.O.Box 15 3141 Kjøpmannskjær Norway.
Telefon:	+47 333 515 00
Notruftelefon:	NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

## 2 Mögliche Gefahren

- Geruch: Charakteristischer Geruch
- Aussehen: Tabletten, blau, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Reizt die Augen (R36)
- Kontakt mit der Haut: Kann Reizung verursachen
- Einatmung: Reizt die Atmungsorgane (R37)
- Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)
- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben (R50/53)



Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R-Sätze*	Symbole
Symclosen	<73	87-90-1	201-782-8	8, 22, 31, 36/37, 50/53	O, Xn, N
Non classified ingredients	>27	-	-	-	-

\*Siehe Abschnitt 16

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontakt mit der Haut

- Betroffenen Bereich mit viel Seife und Wasser waschen
- Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen (....)

- Verunreinigte Kleidung entfernen
- Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden

##### Kontakt mit den Augen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Augenlider anheben und Augen gut ausspülen
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

##### Verschlucken

- Bewußtlose nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeiten einflößen
- Reichlich Wasser zu trinken geben
- Unverzüglich ärztlich behandeln lassen

##### Einatmung

- Den Patienten an die frische Luft bringen
- Warm und ruhig halten
- Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen

##### Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
- 

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Nicht flammbar, unterstützt jedoch Verbrennung
  - Kann bei Brand gesundheitsschädliche und giftige Rauchgase abgeben
  - Die Substanz gibt giftige Dämpfe ab; ein unabhängig von der Umgebungsatmosphäre wirkendes Atemschutzgerät tragen
  - Explosions- und Brandgase nicht einatmen (S41)
  - Ablaufwasser wenn möglich nicht in die Kanalisationsröhren laufen lassen
  - Zum Löschen Wasserspray oder Sprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Trockenmittel oder Kohlendioxyd verwenden (S43)
  - Kein Trockenmittel verwenden
- 

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- Keinen Staub verursachen

##### Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

##### Sofortmaßnahmen

- Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden (S57)

##### Entsorgungsmaßnahmen

- Verschüttetes Material aufwischen oder aufschaukeln und an einen sicheren Ort bringen
- Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist

##### Sonder-Hinweise

- Keinen Staub verursachen
  - Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
  - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen (S61)
- 

#### 7 Handhabung und Lagerung

---

---

## 7 Handhabung und Lagerung (....)

### Handhabung

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)
- Dampf/Rauchgase nicht einatmen (S23)
- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen
- Für genügend Ventilation sorgen

### Lagerung

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von brennbarem Material aufbewahren (S3/9/14/49)
  - Nicht über 50 °C lagern
  - Von Säure fernhalten (S14)
  - Vor feuchter Luft schützen
- 

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsbegrenzungen

- Für dieses Produkt gibt es keine empfohlenen oder etablierten Werte

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

### Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Falls unter besonderen Umständen starke Luftverschmutzung herrscht, kann das Tragen von Atemgeräten erforderlich sein



Arbeitshandschuhe



Schutzbrille



Schutzanzug



Rauchen verboten

---

## 9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Charakteristischer Geruch
  - Aussehen: Tabletten, blau, in Wasser löslich
  - pH 3 - 3.5 bei 1 % Konzentration
  - Siedepunkt - nicht bekannt, zersetzt sich
  - Dampfdruck - not zutreffend
  - Dampfdichte - nicht zutreffend
  - Schmelzpunkt 225 °C bei 760 mm Hg
  - In Wasser komplett löslich
  - Nicht flammbar, unterstützt jedoch Verbrennung
- 

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil
  - Überhitzung vermeiden
  - Nicht kompatibel mit Säure, Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase (R32)
  - Siehe Abschnitt 5
- 

## 11 Angaben zur Toxikologie

## 11 Angaben zur Toxikologie (....)

### Angaben zur Toxikologie

- LD50 (oral, Ratte) 406 mg/kg
- LD50 (über die Haut) : 7600 mg/kg

### Einatmung

- In Fällen von schwerer Exposition kann Reizung entstehen

### Kontakt mit der Haut

- In Fällen von schwerer Exposition kann Reizung entstehen

### Kontakt mit den Augen

- Kann starke Reizung verursachen

### Verschlucken

- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)
- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Verdauungstrakt schädigen

### Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen
- 

## 12 Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

- Kann akute Auswirkungen auf Gewässer haben
- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben (R50/53)

### Mobilität

- In Wasser komplett löslich

### Persistenz und Abbaubarkeit

- Seine Hauptinhaltsstoffe werden sich entweder schnell auflösen oder in Wasser dissoziieren oder einfach/inhärent biologisch abbauen.
- Baut sich durch Hydrolyse ab
- Giftig für Organismen von Kläranlagen

### Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

### Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.
- 

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Hinweise zur Beseitigung

- Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
- EU-Abfallkategorie: 06.03.99

### Hinweise zur Entsorgung

- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben
  - Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen
- 

## 14 Angaben zum Transport



Gefährlicher Stoff



Meeresschadstoffe

**14 Angaben zum Transport (....)**

Richtiger Verladungsname: Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S.(contains trichloroisocyanuric acid)

Hazchem Code

UN

Straßen/Schienenverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

Richtiger Verladungsname:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)	GGVS/ADR Gefahrenklasse:
ADR UN No.:	UN3077	ADR Subrisiko:
ADR Verpackungsgruppe:	III	ADR Flammpunkt:
ADR-RID Etiketete:	9 + Mar. Pol	

Übersee (Ggvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)	IMDG Gefahrenklasse:
IMDG UN No.:	UN3077	IMDG EmS:
IMDG Verpackungsgruppe:	III	IMDG Etiketete:
IMDG Subrisiko:	-	
IMDG Flammpunkt:	-	

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)	ICAO Gefahrenklasse:
ICAO UN No.:	UN3077	ICAO Subrisiko:
ICAO Verpackungsgruppe:	III	ICAO Flammpunkt:
ICAO Etiketete:	9 + Mar. Pol	

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)	Gefahrklasse:
Gefahrstoff:	contains trichloroisocyanuric acid	Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfun
Identifikationsnummer:	UN3077	DOT Etiketete:
DOT Subrisiko:	-	
DOT Flashpoint:	-	

**15 Vorschriften**

Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

R-Sätze

- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)
- Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase (R31)
- Reizt die Augen und die Atmungsorgane (R36/37)
- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben (R50/53)

S-Sätze

- Behälter trocken halten (S8)
- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Explosions- und Brandgase nicht einatmen (S41)

## 15 Vorschriften (....)

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
  - Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen (S60)
  - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen (S61)
- 

## 16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken; R31: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase; R36/37: Reizt die Augen und die Atmungsorgane; R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben; R8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Präparaten (88/379/EEC) bereitgestellt

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Richtlinie zu Sicherheitsdatenblättern (2001/58/EC) bereitgestellt