

1 化學物質或製劑以及公司/企業的識別

產品名稱: ADVANTAGE TABLETS
 數據表編號: 625715 6.0.4
 化學物質/製劑的用途: 泳池/溫泉處理
 產品部件號: 625715 (25 kg)
 : Wilhelmsen Ships Service AS
 : Willem Barentszstraat 50
 : 3165 A B
 : Rotterdam
 : +31 10 4877 777
 : +31 10 4877 888
 : Patrick Rijdsdijk, Corporate Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44 035
 E-mail: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com

製造商名稱: UNITOR CHEMICALS AS
 製造商地址: P.O.Box 15
 3141 Kjøpmannskjær
 Norway.
 電話: +47 333 515 00

: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 危害識別

- 氣味: 特有氣味
- 外觀: 壓制片, 藍色, 可溶于水
- 接觸眼睛: 刺激眼睛 (R36)
- 接觸皮膚: 可能導致刺激
- 吸入: 刺激呼吸系統 (R37)
- 攝入: 如果吞嚥有害 (R22)
- 對水生生物很毒, 可能對水生環境產生長期不良影響 (R50/53)



3 化學組成/成分資訊

化學名稱	濃度	CAS 編號	EC 編號	R 短語*	符號
Trichloroisocyanuric acid	<73	87-90-1	201-782-8	8, 22, 31, 36/37, 50/53	O, Xn, N
Non classified ingredients	>27	-	-	-	-

*見第 # 16

4 急救措施

接觸皮膚

- 用大量肥皂和水清洗受影響的部位
- 如有懷疑或症狀持續, 應尋求醫療救助

4 急救措施 (....)

- 脫去受污染的衣物
- 受污染的衣物在再次使用之前必須經過洗滌

接觸眼睛

- 如果物質進入眼睛，應立刻用大量清水至少沖洗 15 分鐘將其洗掉
- 翻開眼瞼徹底沖洗眼睛
- 立刻獲得醫療救助

攝入

- 絕不要使失去知覺的人員嘔吐或飲用液體
- 喝大量的水
- 立刻尋求醫療救助

吸入

- 把患者移動到新鮮空氣處
- 保持溫暖和靜止
- 如有懷疑或症狀持續，應尋求醫療救助

一般

- 萬一發生事故或如果感到不適，應立刻尋求醫囑(只要可能就出示產品標籤) (S45)
-

5 消防措施

- 不易燃但是會支持燃燒
 - 著火時會放出有害和有毒的煙霧
 - 物質會放出有毒煙霧，應佩戴自給式呼吸裝置
 - 如果著火和/或爆炸，不能吸入煙霧 (S41)
 - 如果可能應防止流掉的水進入排水管道
 - 如果著火，請用水噴射或水霧、抗溶性泡沫、幹化學製劑或二氧化碳滅火 (S43)
 - 請勿使用乾粉滅火劑
-

6 事故性排放應對措施

個人預防措施

- 按照第 8 節穿戴防護服
- 避免揚起塵埃

環境預防措施

- 不准倒入公共下水道和河道

緊急行動

- 使用合適的密封裝置以避免環境污染 (S57)

清理行動

- 清掃或剷除溢出物並將其運至安全的地方
- 在收拾完材料以後給區域通風並沖洗有溢出物的地點

特別預防措施

- 避免揚起塵埃
 - 按照第 8 節穿戴防護服
 - 避免釋放入環境。參閱特別指示/安全資料表 (S61)
-

7 操作和存儲

操作

- 按照第 8 節穿戴防護服
 - 避免接觸皮膚和眼睛 (S24/25)
 - 不得吸入蒸氣/煙霧 (S23)
 - 應隨時準備好洗眼瓶
-

7 操作和存儲 (....)

- 確保適當的通風

存儲

- 只能存放在原來的容器內並置於涼爽、通風良好並遠離可燃物的地方 (S3/9/14/49)
- 存放溫度不得高於 50 °C
- 遠離酸 (S14)
- 防止潮濕空氣

8 暴露控制和個人防護

暴露極限

- 對本產品並沒有建議或確定的控制措施

暴露控制

- 這一產品並不要求特別預防措施

職業暴露控制

- 穿戴合適的防護服，包括眼睛/臉部防護和手套 (建議使用塑膠或橡膠材料)
- 在具有過度空氣污染的特別環境內需要呼吸防護裝置



9 理化特性

- 氣味: 特有氣味
- 外觀: 壓制片, 藍色, 可溶于水
- 3 - 3.5 % 濃度時 pH 值為 1 ^
- 沸點 - 未知, 分解
- 蒸氣壓 - 不適用
- 蒸氣密度 - 不適用
- 225 mm /Hg 時熔點 # °C 至 760 °C ^a
- 完全溶解于水
- 不易燃但是會支持燃燒

10 穩定性和反應性

- 在正常情況下該商品被認為是穩定的
- 避免過熱
- 不相容於酸, 接觸酸會釋放劇毒氣體 (R32)
- 見第 5 節

11 毒物學信息

毒物學信息

- LD50 (大鼠, 口服) 406 mg/kg
- LD50 (表皮吸收): 7600 mg/kg

吸入

- 在嚴重暴露的情況下, 刺激可能加劇

接觸皮膚

- 在嚴重暴露的情況下, 刺激可能加劇

接觸眼睛

- 可能導致嚴重刺激

11 毒物學信息 (....)

攝入

- 如果吞嚥有害 (R22)
- 大量攝入可能導致損害消化系統

致癌性

- 無致癌影響的證據

12 生態學信息

生態毒性

- 可能對水生環境產生急劇影響
- 對水生生物很毒，可能對水生環境產生長期不良影響 (R50/53)

流動性

- 完全溶解于水

持久性和生物可降解性

- 其主要成分不是很快就能溶解和離解于水就是容易/本來就能夠生物降解的。
- 通過水解而降解
- 對下水道系統內的生物有毒

生物累積可能性

- 該產品內組分的生物累積作用是微不足道的。

其他負面影響

- 在正確使用/操作該產品時預計不會發生環境問題。在其預定用途內，該產品不會釋放到環境之中。

13 廢棄處置事項

分類

- 本材料和/或其容器必須作為危險廢物處置
- 歐盟廢物類別: 06.03.99

廢棄處置事項

- 不要排入排水管道或環境，應在審定的廢物收集點進行處置
- 應按照地方、州或國家的法規進行處置

14 運輸資訊



運輸專用名稱: Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S.(contains trichloroisocyanuric acid)

緊急行動指南

聯合國

公路運輸/鐵路運輸 (ADR/RID)

運輸專用名稱:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)		
ADR 聯合國編號.:	UN3077	ADR 危害等級:	9
ADR 包裝種類:	III	ADR 次要危險:	-
ADR-RID 標籤:	9 + Mar. Pol	公路運輸 (ADR) 閃點:	-

14 運輸資訊 (....)

海運 (國際海運危險貨物, IMDG)

運輸專用名稱:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)		
IMDG 聯合國編號:	UN3077	IMDG 危害等級:	9
IMDG 包裝種類:	III	IMDG 應急反應措施 (EmS):	F-A, S-F
IMDG 次要危險:	-	IMDG 標籤:	9 + Mar. Pol
IMDG 閃點:	-		

空運 (國際民用航空組織/國際航空運輸協會, ICAO/IATA)

運輸專用名稱:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)		
ICAO 聯合國編號:	UN3077	ICAO 危害等級:	9
ICAO 包裝種類:	III	ICAO 次要危險:	-
ICAO 標籤:	9 + Mar. Pol	ICAO 閃點:	-

美國運輸部/聯邦法規 (DOT / CFR)

DOT 運輸專用名稱:	Environmentally Hazardous Substance, solid, N.O.S. (contains trichloroisocyanuric acid)		
危險材料:	contains trichloroisocyanuric acid	危害等級:	9
識別編號:	UN3077	產品需報告數量 (RQ) (lbs):	-
DOT 次要危險:	-	DOT 標籤:	9 + Mar. Pol
運輸部 (DOT) 閃點:	-		

15 法規資訊

風險術語

- 如果吞咽有害 (R22)
- 接觸酸會釋放有毒氣體 (R31)
- 刺激眼睛和呼吸系統 (R36/37)
- 對水生生物很毒, 可能對水生環境產生長期不良影響 (R50/53)

安全術語

- 應保持容器乾燥 (S8)
- 如果接觸眼睛, 立刻用大量清水沖洗並尋求醫囑 (S26)
- 如果著火和/或爆炸, 不能吸入煙霧 (S41)
- 萬一發生事故或如果感到不適, 應立刻尋求醫囑 (只要可能就出示產品標籤) (S45)
- 本材料和/或其容器必須作為危險廢物處置 (S60)
- 避免釋放入環境。參閱特別指示/安全資料表 (S61)

16 其他資訊

R22: 如果吞咽有害; R31: 接觸酸會釋放有毒氣體; R36/37: 刺激眼睛和呼吸系統; R50/53: 對水生生物很毒, 可能對水生環境產生長期不良影響; R8: 接觸可燃材料可能導致著。

本安全資料表內所提供關於該產品的資訊均已根據對於各成分的知識進行過彙編

本文提供的資料系以當前的知識和經驗為基礎。本安全資料表就安全要求作出了說明, 但並不意味著對產品性質的任何擔保

16 其他資訊 (....)

本文提供的資料僅在產品被使用于正常用途時適用。本產品的出售並不適用於其他用途 – 此類做法可能會導致未在本資料表內提到的危險。在未向製造商尋求建議前請勿用於其他用途。

本安全資料表系遵照危險物質指南 (67/548/EEC) 而提供

本安全資料表系遵照危險物質準備指南 (88/379/EEC) 而提供

本安全資料表系遵照安全資料表指南 (2001/58EC) 提供