

第一部分 化學品與廠商資料

化學品名稱	: NALCO ELIMIN-OX®
其他名稱	: 不適用
建議用途	: 脫氧劑
限制使用	: 請參閱產品說明書之使用方法及限制
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	: 納爾科股份有限公司 新竹縣湖口鄉鳳山村復興路 34 號 電話: 886-3-598-1320 傳真: 886-3-598-2714
緊急聯絡電話	: 00800 2537 8747(台灣), +65 6542 9595 (國際)
製表日期	: 01.06.2020

第二部分 危害辨識資料

化學品危害分類

急毒性物質 (皮膚)	: 第5級
皮膚過敏物質	: 第1級
水環境之危害物質: 急性	: 第3級

標示內容

象徵符號



警示語 : 警告

危害警告訊息 : 皮膚接觸可能有害。
可能造成皮膚過敏。
對水生生物有害。

危害防範措施 : **預防措施:**
避免吸入粉塵／煙煙／氣體／煙霧／蒸氣／噴霧。受沾染的工作服不得帶出工作場所。避免排放至環境中。穿戴防護手套。
事故應變:
如接觸皮膚: 使用大量肥皂和水沖洗。如有不適, 呼救毒物諮詢中心或求醫。
如發生皮膚刺激或皮疹: 就醫處理。沾染的衣物需經由洗滌後才可重新使用。
儲存:
按照當地法規儲存。
廢棄物處理:
內容物/容器之廢棄應按照地方/區域/國家/國際法規處置。

其他危害 : 未知。

第三部分 成分辨識資料

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

化學性質	： 混合物		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍： (%)	
二胺脲	497-18-7	5 - 10	

第四 部分 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	： 用大量的水淋洗。 如有症狀，就醫處理。
皮膚接觸	： 立即用大量的水沖洗至少15分鐘。 如果可以，使用中性的肥皂清洗。 衣物需經由洗滌後才可重新使用。 鞋子在再次使用前徹底清洗。 就醫處理。
食入	： 嗽口。 如有症狀，就醫處理。
吸入	： 如有症狀，就醫處理。
對急救人員之防護	： 在採取行動前先進行緊急事件危險評估，別把自身處於有傷害的風險當中。如有疑問，聯繫緊急救援人員。 使用所需的個人防護裝備。
對醫師之提示	： 對症治療。
最重要症狀及危害效應，包含 急性及慢性	： 細節請參閱毒物資訊（第十一節）

第五 部分 滅火措施

適用滅火劑	： 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。
不合適的滅火劑	： 未知。
滅火時可能遭遇之特殊危害	： 非易燃或可燃物質。
危害燃燒產物	： 分解產物可能含有如下物質 碳氧化物 氮氧化物
消防人員之特殊防護設備	： 若不慎起火，請穿戴上全罩式正壓呼吸裝備和防護裝。
特殊滅火程序	： 必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。

第六 部分 洩漏處理方法

個人注意事項	： 只能由受過訓練的人員來進行清潔工作。 請參閱第7節和第8節所列的防護措施。
環境注意事項	： 避免接觸土壤、地面水和地下水。
清理方法	： 安全狀況下，設法堵住洩漏點。 用不可燃的吸附物質(如砂子,泥土,硅藻土,蛭石)來收集溢出物，放置到容器中。根據當地/國家的法規來處理(見第13部分)。用清水將殘留物沖洗乾淨。對於大量溢出的狀況，應提防溢出的物質或其他受污染的物質，確保其不流入雨水溝。

第七 部分 安全處置與儲存方法

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

處置	: 使用後徹底清洗臉部、手部和任何可能暴露部位。 使用後徹底清洗雙手。
儲存	: 放置於孩童無法取得之處。 保持容器密閉。 存放在貼有適當標籤的容器中。
適合的材料	: 以下所建議的相容性數據是根據類似的產品數據或產業經驗: 不鏽鋼 304, 不鏽鋼 316L, CPVC (硬式), HDPE (高密度聚乙烯), 塑膠玻璃, 聚丙烯, 聚氯乙烯, PTFE, 聚偏氟乙烯, 全氟彈性體, 三元乙丙橡膠, 氟橡膠, 亞硝酸鹽, 防護塗層 Plasite 7122, 丁鈉橡膠
不適合的材料	: 以下所建議的相容性數據是根據類似的產品數據或產業經驗: 黃銅, 軟鋼, 氯丁橡膠, 尼龍

第八部分 暴露預防措施

控制參數

不含具有職業接觸限值的物質。

生物職業接觸限值	: 不適用
工程控制	: 有效的排風系統。讓物質在空氣中之濃度低於職業接觸標準。

個人防護設備

眼睛防護	: 請戴上防化學物質噴濺的護目鏡。
手部防護	: 穿戴下列個人防護設備: 標準型手套。 丁基橡膠、腈類橡膠或聚氯乙烯手套 如果有任何損壞或化學腐蝕跡象, 手套應丟棄並更換。
皮膚及身體防護	: 穿著適當的防護衣。
呼吸防護	: 一般來說無須著用呼吸防護具。
衛生措施	: 根據工業衛生和安全使用的作法來操作。衣物需經由洗滌後才可重新使用。使用後徹底清洗臉部、手部和任何可能暴露部位。

第九部分 物理及化學性質

外觀 (物質狀態)	: 液體
外觀 (顏色)	: 無色
氣味	: 無味
閃火點 (測試方法)	: > 93.3 °C, 經評估
pH值	: 8.5 - 10, 1 %, 方法: ASTM E 70
嗅覺閾值	: 無數據資料
熔點/凝固點	: 凝固點: -2 °C
沸點/沸點範圍	: 無數據資料
揮發速率	: 無數據資料
易燃性 (固體、氣體)	: 無數據資料

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

爆炸上限	: 無數據資料
爆炸下限	: 無數據資料
蒸氣壓	: 12 mm Hg, (20 °C),
蒸氣密度	: 無數據資料
密度	: 1.02, (20 °C),
比重	: 無數據資料
水溶性	: 完全溶解
在其它溶劑中的溶解度	: 無數據資料
辛醇／水分配係數 (log Kow)	: 無數據資料
自燃溫度	: 無數據資料
熱分解	: 無數據資料
動態黏度	: 2.9 mPa.s (15.6 °C)
運動黏度	: 無數據資料
分子量	: 無數據資料
揮發性有機化合物	: 無數據資料

第十部分 安定性及反應性

安定性	: 在正常條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應	: 正常使用的條件下無危險反應。
應避免之狀況	: 未知。
應避免之物質	: 強氧化劑
危害分解物	: 分解產物可能含有如下物質 碳氧化物 氮氧化物

第十一部分 毒性資料

暴露途徑	: 吸入，眼睛接觸，皮膚接觸
------	----------------

潛在的健康影響

眼睛	: 正常使用時對健康無傷害。
皮膚	: 會引起過敏性皮膚反應。
食入	: 正常使用時對健康無傷害。
吸入	: 正常使用時對健康無傷害。
長期暴露	: 正常使用時對健康無傷害。

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

症狀

眼睛接觸	: 無已知的和預期的症狀。
皮膚接觸	: 發紅, 刺激, 過敏反應
食入	: 無已知的和預期的症狀。
吸入	: 無已知的和預期的症狀。

急毒性,慢毒性或長期毒性

本產品

急毒性口服中毒物質	: LD50 大鼠: > 5,000 mg/kg 測試物質: 產品
急毒性呼吸中毒物質	: 無數據資料
急毒性皮膚中毒物質	: LD50 兔子: > 2,000 mg/kg 測試物質: 產品
腐蝕/刺激皮膚物質	: 種類: 兔子 結果: 0.2 方法: Draize試驗 測試物質: 產品
嚴重損傷/刺激眼睛物質	: 種類: 兔子 結果: 0.3 方法: Draize試驗 測試物質: 產品
呼吸道或皮膚過敏物質	: 無數據資料
致癌物質	: 此產品中沒有被IARC鑒別為含有大於或等於0.1%的疑似致癌物成分。
生殖毒性物質	: 無生殖毒性
生殖細胞致突變性物質	: 不含有導致生殖細胞致突變的成分。
致畸性物質	: 無數據資料
特定標的器官系統毒性物質－ 單一暴露	: 無數據資料
特定標的器官系統毒性物質－ 重複暴露	: 無數據資料
吸入性危害物質	: 無吸入性危害物質。

人類危害特性

根據我們的危害特性分類, 對人體造成危害的可能性為: 高

第十二 部分 生態資料

生態毒性

環境效應	: 此產品沒有已知的生態毒性影響。
------	-------------------

本產品

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

對魚類的毒性	: LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鱒): 360 mg/l 暴露時間: 96 小時 測試物質: 本產品 LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> (藍鰓翻車魚): 190 mg/l 暴露時間: 96 小時 測試物質: 本產品 LC50 <i>Pimephales promelas</i> (黑頭軟口鱈魚): 400 mg/l 暴露時間: 96 小時 測試物質: 本產品 LC50 大菱鲈: 156 mg/l 暴露時間: 96 小時 測試物質: 本產品 測試類型: 靜態 NOEC <i>Pimephales promelas</i> (黑頭軟口鱈魚): 100 mg/l 暴露時間: 96 小時 測試物質: 本產品
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性。	: LC50 <i>Daphnia magna</i> (水蚤): 96 mg/l 暴露時間: 48 小時 測試物質: 產品 LC50 橈足類: 70 mg/l 暴露時間: 48 小時 測試物質: 產品 測試類型: 靜態 LC50 蝶羸蜚: > 10,000 mg/l 暴露時間: 240 小時 測試物質: 產品 測試類型: 靜態 NOEC <i>Daphnia magna</i> (水蚤): 20 mg/l 暴露時間: 48 小時 測試物質: 產品
對藻類的毒性	: EC50 海生海藻 (骨藻): 45 mg/l 暴露時間: 72 小時 測試物質: 產品

成分

對細菌的毒性	: 二胺脲 230 mg/l
--------	-------------------

成分

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性。(慢毒性或長期毒性)	: 二胺脲 NOEC: 0.98 mg/l 暴露時間: 7 天
-----------------------------	---------------------------------------

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

持久性及降解性

本產品的有機物質可被生物分解。

化學需氧量(COD): 24,000 mg/l

土壤中之流動性

此環境行為建立在美國環保署提供的第III 級逸散模型EPI(estimation program interface) Suite TM。該模型假設在一個總輸入和輸出穩定的條件下。此第III模型不需在定義的媒介間平衡。此數據是為了給使用者提供一個此產品在定義的條件下大略估計的環境行為。如果此產品釋放到環境中，則預估此產品會分佈到空氣、水和土壤中的概略比例。

空氣	: <5%
水	: 30 - 50%
土壤	: 50 - 70%

分布在水中的部分預期會浮在水面上。

生物蓄積性

本產品或原料無生物蓄積性。

其他不良效應

無數據資料

環境危害指數

根據我們的危害特性分類，對環境造成危險的可能性為：低

第十三 部分 廢棄處置方法

處理方法 : 本產品禁止排入下水道、水道或土壤中。在可能的條件下，盡量選擇回收利用而不是處理和焚燒。若無法回收利用，則需按照當地規定處理。在合格的廢棄物處理廠處理此廢棄物。

廢棄處置方法 : 按照未使用的產品處置方法處理。空容器應送到合格的廢棄物處理場所去回收利用或處置。不要再使用已倒空的容器。

第十四 部分 運送資料

托運人/發貨人/寄件人應負責確認包裝、標籤和標記都符合以下運輸方式(空運\海運)的要求。

空運 (IATA)

聯合國運輸名稱 : 運輸過程中產品未受管制。

海路運輸 (國際海運組織的一部分 (IMDG)/IMO 負責海運的國際機構)

聯合國運輸名稱 : 運輸過程中產品未受管制。

特殊運送方法及注意事項 : 無特殊的預防要求。

第十五 部分 法規資料

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

台灣適用之法規

危害性化學品標示及通識規則
職業安全衛生設施規則
毒性化學物質管理法
高壓氣體勞工安全規則
勞工作業場所容許暴露標準
事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準
道路交通安全規則
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法
有機溶劑中毒預防規則

食品和藥物管理局(FDA)聯邦食品,藥品和化妝品法:

:

當使用的狀況必須符合 FDA 法規時,該產品在以下使用條件是可以被接受的。

: 21 CFR 176.170 接觸水性和脂肪食物的紙張/紙板元件和 21 CFR 176.180 接觸乾燥食物的紙張/紙板元件。

本產品可用於將用其液流製做食物包裝紙張的紙漿和紙磨鍋爐中'。

美國國家衛生基金會 (NSF) 非食品化合物登記計畫 (前美國農業部 (USDA) 特異物質&非食品化合物清單)。

本產品的美國國家衛生基金會 (NSF) 登記號碼是: 145925

本產品可用於食物加工區域內和周圍的冷卻與蒸餾水 (G5) 處理。 產品可用於食物加工區域內和周圍的鍋爐、流線和/或冷卻系統 (G7) 的處理,條件為經處理水或所產生的水流都不會接觸食品。

國際化學品管理法規:

美國有毒物質控制法案目錄

以本製備方法製備的物質包含在美國有毒物質控制法 (TSCA) 第 8 條 第 (b) 款目錄 (40 CFR 710) 上或於該目錄中未列出

澳洲,國家工業化學物通報

本產品所有物質皆符合國家工業化學物通報 & 評估計畫 (NICNAS) 規定。

加拿大國內物質名錄

本產品所含物質列於或不列於國內物質清單 (DSL) 中。

日本,ENCS,既有和新化學物質清單

本產品的所有物質皆符合化學物質製造/進口管理法規定,並且列於國際貿易 & 工業部 (MITI) 清單上。

韓國,韓國現有化學物質清單

本產品的所有物質皆符合毒性化學物質控制法 (TCCL) 規定,並列於現有化學物質清單上 (ECL)。

菲律賓,化學製品和化學物質目錄清單

本產品的所有物質皆符合共和法第 6969 (RA6969) 號規定,並列於菲律賓化學製品 & 化學物質目錄清單 (PICCS) 上。

中國現有化學物質名錄

本產品的所有物質皆符合化學物質管理法規定,並且列於現有化學物質名錄 (IECSC) 清單上。

紐西蘭,紐西蘭 ERMA 發布的化學物質清單

本產品的所有物質皆符合有害物質及新活生物體法 (HSNO Act 1996), 並列於紐西蘭化學物質清單 (NZIoC) 上。

國家既有化學物質清冊

安全資料表

NALCO ELIMIN-OX®

本產品所有物質均列入台灣既有化學物質清單(ECSI)中。

第十六 部分 其他資料

參考文獻

美國科羅拉多州，英格塢，Micromedex 公司所出版，收錄於美國馬里蘭州，貝什斯達，國立藥物圖書館的危險物質資料庫 (TOMES CPS# CD-ROM 版)。

國際癌症研究機構 (IARC) 評估化學物質對人類致癌風險的專題論文：世界衛生組織，國際癌症研究中心。

美國科羅拉多州，英格塢，Micromedex 公司所出版，收錄於美國華盛頓特區，環境保護機構的整合風險情報系統 (TOMES CPS# CD-ROM Version)。

美國健康暨人道服務、公共健康服務部，國家毒性計畫的致癌物質年度報告。

美國科羅拉多州，英格塢，Micromedex 公司所出版，收錄於美國俄亥俄州，辛辛那提的國家工作安全暨健康協會的美國化學物質有毒效應登錄 (TOMES CPS# CD-ROM 版)。

美國科羅拉多州，英格塢，Micromedex 公司所出版，收錄於美國華盛頓州，西雅圖，華盛頓大學的畸胎原情報系統 (TOMES CPS# CD-ROM 版)。

製表日期	: 01.06.2020
版本	: 1.11
製表人	: 醫藥法規事務
聯絡單位	: 納爾科股份有限公司
地址	: 新竹縣湖口鄉鳳山村復興路 34 號
電話	: 886-3-598-1320
姓名(簽章)	: 法規人員
職稱	: 法規人員

修正資訊：重大變更或健康資訊修正列於 SDS 頁邊左處。

在此SDS發佈後,此資料表上所提供的資訊是準確無誤的。所給出的信息僅作為安全搬運,儲存,運輸,處理等的指導,而不能被作為擔保和質量指標。此信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質,除非特別指明。