


安全資料表

OPTISPERSE HP5406

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	清罐劑
其他名稱	無數據資料。
建議用途及限制使用	
建議用途	炉水內处理剂
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	法商蘇伊士水務股份有限公司台灣分公司 台北市信義區忠孝東路5段68號38樓 台北市110, 台灣 電話號碼: 886-2-2723-3608
緊急聯絡電話/傳真電話	緊急聯絡電話: 886-2-7741-4207 / 00801-14-8954 傳真電話: 886-2-2723-3069

2. 危害辨識資料

化學品危害分類：		
物理危險	金屬腐蝕物	第1級
健康危害	急性毒性物質，吞食	第5級
	腐蝕/刺激皮膚物質	第1級
	嚴重損傷/刺激眼睛物質	第1級
環境危害	未被分類。	
標示內容		
圖式		
警示語	危險	
危害警告訊息	可能腐蝕金屬。吞食可能有害。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。造成嚴重眼睛損傷。	
危害防範措施	只能在原容器中存放。不得吸入噴霧或蒸氣。處理後要徹底洗淨。穿戴適當的防護衣、手套、護目鏡和面罩。切勿吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。	
預防	不得更換包裝桶。	
應變	如誤吞咽：漱口。不得誘導嘔吐。如皮膚(頭髮)沾染：立即去除所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。如誤吸入：將受害者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。立刻呼叫毒物諮詢中心或送醫。清洗沾染的衣物後方可重新使用。吸附洩漏物以防止產品受損。	
儲存	存放於通風處。加鎖儲存。儲存於抗腐蝕/有抗腐蝕襯裏的容器中。	
處置	產品可置於法定許可之化學排污設備處理。	

3. 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物	
危害成分之中英文名稱	社登記號碼(CAS)	濃度範圍(%)
鈉磷酸鹽	專利	<= 10
Sodium Phosphates		
氫氧化鈉	1310-73-2	<= 10
Sodium hydroxide		

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	若不慎吸入或呼吸困難。將受害者轉移到新鮮空氣處，使其休息。求醫診治。

安全資料表

OPTISPERSE HP5406

皮膚接觸	緊急!立即用肥皂及清水徹底沖洗皮膚,脫去受到污染的衣物。立即就醫診治。衣物重新使用前必須徹底清洗。
眼睛接觸	緊急!脫下隱形眼鏡,立刻用大量低壓水沖洗眼睛至少20分鐘。撐開眼瞼。立刻就醫。
食入	若患者即將意識喪失或痙攣,不可經口餵食任何東西。 不得催吐。 立即就醫。 給患者喝下60-240毫升的水或奶稀釋胃中物質。
最重要症狀及危害效應	腐蝕性影響。
對急救人員之防護	穿戴適當的個人防護裝備
對醫師之提示	產品為腐蝕性 不建議催吐。
5. 滅火措施	
適用滅火劑	二氧化碳、乾粉和泡沫滅火機,水噴淋(水霧)。 泡沫或水會產生滑溜的狀態。 撒布砂或砂礫。
避免使用的滅火劑	無
滅火時可能遭遇之特殊危害	碳、磷和硫的氧化物。
特殊滅火程序	無
消防人員之特殊防護裝備	消防員應配帶正壓自供氣式呼吸器(全面罩防護型)。
6. 洩漏處理方法	
個人應注意事項	穿戴防護服、手套和安全防護眼鏡。 詳情請參閱第8項“暴露預防措施”。
環境注意事項	應避免洩漏物進入下水道或周圍的環境。 大量的洩漏排放物進入水生環境中會有害於水生生物。將受到本產品污染的水送到污水處理裝置,或根據任何當地的協定送往一個獲准許的廢棄物處理設施。
清理方法	用惰性材料進行吸收,然後根據特殊廢棄物規則進行廢棄處理。 大量的水沖洗掉少量的溢出物。通風區域,使用特定的保護設施。用惰性吸附材料收集(例如,砂子)。放入裝廢棄物的專用容器中 用水沖洗受污染的區域。受潮區域將十分滑溜 鋪上沙子/砂礫。
7. 安全處置與儲存方法	
安全處置預防措施	
技術措施	鹼性的。 不得和酸性物質混合。 腐蝕眼睛。腐蝕皮膚。 避免接觸眼睛和皮膚。
處置	
應注意事項	無特殊說明。
安全處置注意事項	無特殊說明。
儲存	
技術措施	不要在鋁製容器中貯存。不使用時應密閉儲存容器。 不得冰凍 如出現冰凍,使用前應完全融化並徹底攪拌均勻。
安全儲存的條件	無特殊說明。
應避免之物質	無數據資料。

8. 暴露預防措施

容許濃度

台灣.職業暴露限值(勞工作業場所容許暴露標準)

成分	類型	值
氫氧化鈉 (CAS 1310-73-2)	八小時日時量平均容許濃度	2 mg/m3
	短時間時量平均容許濃度	4 mg/m3
	度	

安全資料表

OPTISPERSE HP5406

控制參數

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值
成分

類型

值

氫氧化鈉 (CAS 1310-73-2)

Ceiling

2 mg/m3

工程控制

採取適當的通風措施, 使空氣的污染始終低於暴露極限。
對洗眼的可能性作安排 充分通風。

個人防護設備

呼吸系統防護

如果適合使用空氣淨化呼吸器, 建議使用以下任何一種微粒呼吸器: N95、N99、N100、R95、R99、R100、P95、P99或P100。

手部防護

氯丁橡膠長袖手套(僅對短時間無意接觸進行保護)。
使用後清洗, 必要時更新。

眼睛防護

防濺型化學防護眼鏡。
面罩

皮膚及身體防護

如果有可能出現產品飛濺或反復接觸, 穿防護服。

衛生措施

處理此物後, 需徹底洗手 工作場所嚴禁抽菸或飲食
工作後儘速脫掉污染之衣物, 洗淨後才可再穿戴或丟棄

9. 物理及化學性質

物質狀態

液體。

物質狀態

液體。

顏色

無色至黃色

氣味

無氣味

嗅覺閾值

無數據資料。

pH值 (濃縮製品)

13.4

水溶液的pH值

12.6 (5% SOL.)

熔點/凝固點

1 °C

沸點 / 沸點範圍

104 °C

閃火點

> 93 °C 閉杯

自燃溫度

無數據資料。

易燃性(固體、氣體)

無數據資料。

燃燒極限 - 下限(%)

無數據資料。

燃燒極限 - 上限(%)

無數據資料。

蒸氣壓

18 mm Hg

蒸氣密度

< 1 (空氣=1)

揮發速率

< 1 (Ether = 1)

相對密度

1.1

密度

無數據資料。

溶解度

100 %

辛醇/水分配係數

無數據資料。

分解溫度

無數據資料。

黏度

10 cps

傾點

3 °C

其他資料

揮發性有機化合物 (VOC) (重量%)

0 % (估計的, 預計的)

10. 安定性及反應性

安定性

正常條件下物料穩定。

應避免之狀況

避免冰凍

安全資料表

OPTISPERSE HP5406

應避免之物質	避免與強酸和氧化劑接觸。
危害分解物	火災時會釋放出碳、硫和磷的氧化物。
特殊狀況下可能之危害反應	無數據資料。

11. 毒性資料

毒理學資料

產品	試驗結果
清罐劑 (混合物)	急性 口腔 半數致死量 大鼠: 4660 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula) 急性 皮膚 半數致死量 兔子: > 5000 mg/kg (Calculated according to GHS additivity formula)
成分	試驗結果
氫氧化鈉 (1310-73-2)	急性 口腔 半數致死量 兔子: > 500 mg/kg 急性 皮膚 半數致死量 兔子: 1350 mg/kg

急毒性	吞食可能有害。
食入	可能刺激消化系統。
皮膚接觸	造成灼傷
眼睛接觸	造成嚴重的傷害。
慢性或長期毒性	無數據資料。
暴露途徑	無數據資料。
症狀	無數據資料。
腐蝕/刺激皮膚物質	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

12. 生態資料

生態毒性

產品	試驗結果
清罐劑 (混合物)	半數致死濃度 水蚤: 4200 mg/l 急毒性 48 小時 (估計的, 預計的) 半數致死濃度 黑頭小魚: > 5000 mg/l 急毒性 96 小時 (估計的, 預計的) 沒有可察覺的有害影響 水蚤: 2730 mg/l 急毒性 48 小時 (估計的, 預計的) 沒有可察覺的有害影響 黑頭小魚: 3130 mg/l 急毒性 96 小時 (估計的, 預計的)

生物蓄積性	無數據資料。
土壤中之流動性	無數據資料。
其他不良效應	無數據資料。
持久性及降解性	
- COD (mgO ₂ /g) [COD=化學耗氧量]	53 (計算資料)。
- BOD 5 (mgO ₂ /g) [BOD=生化需氧量]	0 (計算資料)。
- BOD 28 (mgO ₂ /g) [BOD=生化需氧量]	0 (計算資料)。
- 閉杯測試 (28天降解量)	0 (計算資料)。
- Zahn-Wellens 試驗 (28天降解量 %)	0 (計算資料)。
- TOC (mg C/g)	16 (計算資料)。

13. 廢棄處置方法

殘餘廢棄物	按當地規定處理。 空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)。
-------	---

安全資料表

OPTISPERSE HP5406

受污染包裝 廢棄的產物及其包裝物須送至依法規定之相關單位進行專門處理。
廢棄處置方法 參考環保署有害廢棄物認定標準;有害廢棄物檢測及紀錄管理辦法依法處理。

14. 運送資料

國際法規 如需包裝詳情, 請向蘇伊士銷售或客服代表諮詢。

國際航空運輸協會(IATA)

聯合國編號 UN3266
聯合國運輸名稱 無機鹼性腐蝕性液體, 未另作規定的 (氫氧化鈉, 鈉磷酸鹽)
運輸危害分類
類 8
次要危險性 -
包裝類別 III
環境危害 無
應急指南(ERG)準則 154
特殊運送方法及注意事項 無數據資料。

IMDG

聯合國編號 UN3266
聯合國運輸名稱 無機鹼性腐蝕性液體, 未另作規定的 (氫氧化鈉, 鈉磷酸鹽)
運輸危害分類
類 8
次要危險性 -
包裝類別 III
環境危害
海洋污染物(是/否) 無
EmS F-A, S-B
特殊運送方法及注意事項 無數據資料。
上報量(RQ)

按照MARPOL 73/78的附錄II 無數據資料。
和IBC準則散裝運輸

國際航空運輸協會(IATA); IMDG



15. 法規資料

適用法規 危害性化學品標示及通識規則
特定化學物質危害預防標準
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法
毒性及關注化學物質管理法
職業安全衛生設施規則
道路交通安全規則
勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

不適用。

對危險和有害物質工作場所的空氣標準

氫氧化鈉 (CAS 1310-73-2) 適用。

第一階段及第二階段及第三階段優先適用GHS 之危害物質分類

氫氧化鈉 (CAS 1310-73-2)

安全資料表

OPTISPERSE HP5406

NSF註冊和根據1998年指南符合
美國農業部要求：

註冊號：140697
代碼：
G5冷卻水處理的產品
G6 鍋爐水處理產品, 蒸汽線產品-食品接觸型

16. 其他資料

參考文獻

美國政府工業衛生師協會
EPA:建立數據庫
NLM：危險物質資料庫
美國IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著
台灣危險物質(危險物質和有毒物質通識規則)
台灣職業暴露限值(工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準)
台灣先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第87條法令,修訂版)
台灣有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)
台灣毒性化學物質(危險物質和有毒物質的有害通識規則)

製表單位

法商蘇伊士水務股份有限公司台灣分公司

製表人

Jiangyan Wu

免責申明

上述資料係依可靠之來源取得之數據與資料製作。

SUEZ對於本資料內容之準確性、完整性與有效性不做任何明確或暗含的擔保
表中資訊是在目前可以獲得的最佳知識和經驗的基礎之上編寫而成的。

製表日期

10/08/2020

無數據資料。

10-八月-2020

印製日期

10-八月-2020