

MICRO 90® 濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

第 1 節：化學品與廠商資料

1.1 產品識標

註冊名稱

MICRO 90®

1.2 物質與混合物相關識別使用以及不建議使用

相關識別用途

萬用清潔劑
Cleaners
工業用途
不可做為個人用途（家用）

1.3 安全資料表供應商詳細資訊

International Products Corporation
201 Connecticut Drive
Burlington NJ 08016
美國

電話: +1 (609) 386-8770
傳真: +1 (609) 386-8438
電郵: mkt@ipcol.com
網站: <https://www.ipcol.com/>

1.3.1 額外資訊

製造商						
名稱	路名	郵遞區號/城市	國家	電話	電郵	網站
International Products Corporation	201 Connecticut Drive	08016 Burlington	美國	1-609-386-8770	mkt@ipcol.com	www.ipcol.com

1.4 緊急電話號碼

1.4.1 緊急資訊服務

+1 (609) 386-8770
此號碼僅下列辦公時間可用: 週一至週五 08:00 - 16:30, Eastern Time

第 2 節：危害辨識資料

2.1 物質或混合物之分類

依據 GHS 分類

依據 GHS 分類				
節	危害分類	類別	危害分類與類別	危害說明
3.9	特定目標器官毒性 - 重複暴露	2	STOT RE 2	H373
4.1A	對水生環境有危害 - 急性危害	3	Aquatic Acute 3	H402
4.1C	對水生環境有危害 - 慢性危害	3	Aquatic Chronic 3	H412

縮寫全文：參閱第 16 節。

MICRO 90® 濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

最重要之不良物理化學、人體健康與環境影響

短期或長期暴露後可預期遲發性或立即影響。溢漏及消防用水可能導致水道汙染。

2.2 標示元件

標示

- 訊號字

警告

- 圖示

GHS08



危害說明.

訊號字	符號	代碼	危害說明.
警告		H373	長期或重複暴露會可能對器官造成損害。
		H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

- 防範說明

代碼	防範說明.
P260	不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物.
P273	避免排放至環境中.
P314	如感覺不適，立即求醫.
P501	內容物之處置/容器於工業燃燒動力廠.

2.2.1.7- 危害成分標示

乙二胺四乙酸四鈉

2.3 其他危害

PBT 與 vPvB 評估

此混合物不含任何評估為 PBT 或 vPvB 之物質。

內分泌干擾特性

Does not contain an endocrine disruptor (EDC) in a concentration of $\geq 0,1\%$.

第 3 節：成分辨識資料

3.1 物質

不相關 (混合物)





3.2 混合物

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

混合物說明

物質名稱	識標	重量 %	依據 GHS 分類	圖示
乙二胺四乙酸四鈉	CAS 編號 64-02-8	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402	
二甲苯磺酸鈉	CAS 編號 26447-10-9	5 - < 10	Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319	
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	CAS 編號 68584-25-8	5 - < 10	Acute Tox. 5 / H303 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	
Undecanol, 乙氧基化	CAS 編號 34398-01-1	1 - < 5	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 5 / H313	
氫氧化鈉	CAS 編號 1310-73-2	0,05 - < 0,5	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	

第 4 節：急救措施
4.1 急救措施說明
一般注意事項

受感染人員不可無人看管。將患者移出危險區域。保持受感染人員溫暖、靜止並覆蓋。立刻脫下所有沾染的衣物。若有任何疑慮或症狀持續，尋求醫療協助。若昏迷將人員置於復甦姿勢。不可餵食任何物品。

吸入之後

若呼吸不順或停止，立即尋求醫療協助並開始急救措施。提供新鮮空氣。

皮膚接觸之後

以大量肥皂與清水沖洗。

攝入之後

以清水沖洗口腔（僅在意識清醒時）。不可誘導嘔吐。

4.2 最重要之症狀與作用，急性與遲發

症狀及影響目前未知。

4.3 表示需要任何立即醫療措施與特殊處理

無

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

第 5 節：滅火措施**5.1 滅火劑**

適當滅火劑

澆水, 抗酒精泡沫, BC-滅火粉, 二氧化碳 (CO₂)

不適當滅火劑

水柱

5.2 物質或混合物造成之特殊危害

有害燃燒產品

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂)**5.3 救火員建議**

統籌火警周遭消防措施. 消防用水不可進入排水管或水道. 分別收集受污染消防用水. 在適當距離以一般預防措施實施滅火.

第 6 節：洩漏處理方法**6.1 人員防範、保護裝備與緊急程序**

非急救人員

將人員移至安全處.

緊急狀況處理

若暴露於蒸氣/塵/霧/氣體時穿戴呼吸器.

6.2 環境防範

遠離排水管、地表及地下水. 保留受污染清洗用水並廢棄處理. 若物質已進入水道或下水道, 通知負責機關.

6.3 圍阻與清潔方法及材料

清潔溢漏之建議

以吸收材料擦去 (例如布、刷毛布). 收集溢漏: 鋸末, 矽藻土, 沙, 萬用吸附劑

適當圍阻技術

吸收材料之使用.

6.4 參閱其他節

危害燃燒產品: 參閱第 5 節. 個人防護裝備: 參閱第 8 節. 不相容材料: 參閱第 10 節. 廢棄考量: 參閱第 13 節.

第 7 節：安全處置與儲存方法**7.1 安全處理防範**

建議

- 預防火災及產生氣溶膠與粉塵之措施

使用區域及總通風裝置. 僅在通風良好處使用.

一般工作衛生建議

使用後清洗雙手. 在工作區域不可飲食或抽煙. 進入用餐區之前脫下受污染衣物及保護裝備. 禁止將食物或飲料放置於化學品附近. 禁止將化學品放置於一般用於食物或飲料之容器內. 遠離飲食及動物飼料.

7.2 安全儲存條件, 包含任何不相容性

MICRO 90® 濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

- 儲存空間或容器之特殊設計
- 儲存溫度 建議儲存溫度: 2 – 43 °C
- 包裝相容性
只能使用經過核准 (例如依據危險物品法規) 之包裝。

第 8 節：暴露預防措施

8.1 控制參數

工作暴露限制值 (工作場所暴露限制)

國家	劑名	CAS 編號	識標	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	註記	來源
TW	氫氧化鈉	1310-73-2	PEL		2						TW-PEL

註記

Ceiling-C

上限值為不應超過之暴露限制值

STEL

短期暴露限制：不應超過之限制值且與 15 分鐘期間相關 (除非另外說明)

TWA

時量平均 (長期暴露限制)：測量或計算與 8 小時參考期之時間加權平均值 (除非另外說明)

混合物成分相關 DNEL

物質名稱	CAS 編號	端點	閾值	防護目標, 暴露途徑	使用於	暴露時間
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	人體, 吸入	工人 (工業)	慢性 - 局部影響
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	人體, 吸入	工人 (工業)	急性 - 局部影響
二甲苯磺酸銨	26447-10-9	DNEL	26,9 mg/m ³	人體, 吸入	工人 (工業)	慢性 - 全身影響
二甲苯磺酸銨	26447-10-9	DNEL	136,3 mg/kg 體重/天	人體, 皮膚	工人 (工業)	慢性 - 全身影響
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	DNEL	4,1 mg/m ³	人體, 吸入	工人 (工業)	慢性 - 全身影響
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	DNEL	5,29 mg/kg 體重/天	人體, 皮膚	工人 (工業)	慢性 - 全身影響
氫氧化鈉	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	人體, 吸入	工人 (工業)	慢性 - 局部影響

混合物成分相關 PNEC

物質名稱	CAS 編號	端點	閾值	生物體	環境區塊	暴露時間
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	PNEC	2,2 mg/l	水生生物	淡水	短期 (單一事件)
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	PNEC	0,22 mg/l	水生生物	海水	短期 (單一事件)
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	PNEC	43 mg/l	水生生物	污水處理廠 (STP)	短期 (單一事件)
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	PNEC	0,72 mg/kg	陸生生物	土壤	短期 (單一事件)
二甲苯磺酸銨	26447-10-9	PNEC	0,23 mg/l	水生生物	淡水	短期 (單一事件)

MICRO 90® 濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

混合物成分相關 PNEC						
物質名稱	CAS 編號	端點	閾值	生物體	環境區塊	暴露時間
二甲苯磺酸鈉	26447-10-9	PNEC	0,023 mg/l	水生生物	海水	短期 (單一事件)
二甲苯磺酸鈉	26447-10-9	PNEC	100 mg/l	水生生物	污水處理廠 (STP)	短期 (單一事件)
二甲苯磺酸鈉	26447-10-9	PNEC	0,862 mg/kg	水生生物	淡水沉積物	短期 (單一事件)
二甲苯磺酸鈉	26447-10-9	PNEC	0,086 mg/kg	水生生物	海水沉積物	短期 (單一事件)
二甲苯磺酸鈉	26447-10-9	PNEC	0,037 mg/kg	陸生生物	土壤	短期 (單一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	0,268 mg/l	水生生物	淡水	短期 (單一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	0,027 mg/l	水生生物	海水	短期 (單一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	7 mg/l	水生生物	污水處理廠 (STP)	短期 (單一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	8,1 mg/kg	水生生物	淡水沉積物	短期 (單一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	8,1 mg/kg	水生生物	海水沉積物	短期 (單一事件)
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	PNEC	35 mg/kg	陸生生物	土壤	短期 (單一事件)

8.2 暴露控制

適當工程控制

總通風裝置。

個體保護措施 (個人防護裝備)

眼部/面部防護

穿戴眼部/臉部護具。使用保護眼罩防止液體噴濺。以安全眼鏡工作。

皮膚防護

- 手部防護

使用依據 EN 374 測試通過之化學保護手套。使用前檢查洩漏緊閉/抗滲性。若要再次使用手套，脫下前先清潔手套並晾乾。特殊用途建議與上述手套供應商一起檢查防護手套之化學阻力。

- 材料類型

PVC：聚氯乙烯，PE：聚乙烯，NR：天然橡膠、乳膠，CR：氯丁二烯橡膠，NBR：丙烯腈-丁二烯橡膠，IIR：異丁烯-異戊二烯（丁基）橡膠，FKM：氟-彈性體，PVA：聚乙烯醇，腈

- 材料厚度

At least 4 mil.

- 手套材質失效時間

>240 分鐘 (滲透：5 級)

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

- 其他保護措施

給予皮膚再生復原期. 建議採取預防性皮膚保護措施 (隔離乳霜/軟膏). 處置後徹底清洗雙手.

呼吸防護

穿戴呼吸護具. 半罩式面具 (EN 140). 類型: A (防護沸點 > 65 °C 之有機氣體與蒸氣, 顏色代碼: 棕色).

環境暴露控制

使用適當容器避免環境汙染. 遠離排水管、地表及地下水.

第 9 節: 物理及化學性質

9.1 基本物理與化學性質資訊

外觀

物理狀態	液體
顏色	無色-澄清-淡黃色
粒子	不相關 (液體)
氣味	似氨

其他安全參數

pH (值)	9 - 9,9 (25 °C)
熔點/凝固點	-8 °C
初沸點與沸騰範圍	100 °C
閃點	未定
蒸發率	未定
可燃性 (固態、氣態)	不相關, (液體)
蒸氣壓	0,05 mmHg
密度	1,13 - 1,145 g/cm ³ 於 25 °C
蒸氣密度	此資訊無法取得

溶解度

- 水溶性	以任何比例混溶
-------	---------

分配係數

- 正辛醇/水 (log KOW)	此資訊無法取得
-------------------	---------

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

自燃溫度	未定
爆炸性質	無
氧化性質	無

第 10 節：安定性及反應性**10.1 反應性**

考量不相容性：參閱下列「避免情況」與「不相容材料」。

10.2 化學穩定性 貨架期限

貨架期限。

10.3 危害反應之可能性

無已知危害反應。

10.4 避免情況

不可混合其他化學品。

10.5 不相容材料

避免長時間接觸未固化的油漆，鋅，鋁，冷軋鋼或銅及其合金。避免與聚碳酸酯，聚甲基丙烯酸甲酯和聚苯醚接觸，因為這些塑料可能會隨著時間的推移而開裂。有關更多詳細信息，請參閱產品的兼容性表。

10.6 有害分解產品

由於使用、儲存、溢漏及加熱產生之合理預期危害分解產物未知。危害燃燒產品：參閱第 5 節。

第 11 節：毒性資料**11.1 毒理作用資訊**

測試資料基礎。

分類程序

分類以測試混合物為基礎。

依據 GHS 分類**急性毒性**

不應分類為急性毒性。

皮膚腐蝕性/刺激性

不應分類為腐蝕/刺激皮膚。

重度眼睛傷害/眼睛刺激

不應分類為對眼睛具有重度傷害或刺激。

呼吸或皮膚致敏性

不應分類為呼吸或皮膚致敏性。

生殖細胞致突變性

不應分類為生殖細胞致突變性。

致癌性

不應分類為致癌性。

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

生殖毒性

不應分類為生殖毒性物。

特定目標器官毒性 - 單一暴露

不應分類為特定目標器官毒性物 (單一暴露)。

特定目標器官毒性 - 重複暴露

經由長期或重複暴露 可能導致器官損害。

呼吸危害

不應分類為具有呼吸危害。

第 12 節：生態資料
12.1 毒性

對水生生物有長期危害影響。

水生毒性 (急性)			
端點	值	物種	暴露時間
EC50	47 mg/l	胖頭鱈	48 h

混合物成分之水生毒性 (急性)					
物質名稱	CAS 編號	端點	值	物種	暴露時間
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	LC50	41 mg/l	魚類	96 h
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	EC50	140 mg/l	水生無脊椎動物	48 h
二甲苯磺酸銨	26447-10-9	LC50	>1.000 mg/l	魚類	96 h
二甲苯磺酸銨	26447-10-9	EC50	>1.000 mg/l	水生無脊椎動物	48 h
氫氧化鈉	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	水生無脊椎動物	48 h

12.2 持久性與可降解性

混合物成分之可降解性						
物質名稱	CAS 編號	過程	降解率	時間	方法	來源
二甲苯磺酸銨	26447-10-9	產生二氧化碳	99,8 %	28 d		ECHA
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8	產生二氧化碳	101 %	28 d		ECHA

12.3 生物累積潛勢

資料無法取得。

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

混合物成分之生物累積潛勢				
物質名稱	CAS 編號	BCF	Log KOW	BOD5/COD
乙二醇四乙酸四鈉	64-02-8	1,8		
二甲苯磺酸銨	26447-10-9		0,07 (pH 值: 8,87, 20 °C)	
苯磺酸, 4-C10-13-仲烷基衍生物, 包括。用三乙醇胺	68584-25-8		1,5 (23 °C)	

12.4 土壤中移動性

資料無法取得。

12.5 PBT 與 vPvB 評估

資料無法取得。

12.6 內分泌干擾特性

沒有列出任何成分。

12.7 其他不利影響

資料無法取得。

第 13 節：廢棄處置方法
13.1 廢棄物處理方法

汙水廢棄相關資訊

可依據當地、州、聯邦法規丟棄。

容器/包裝廢棄物處理

只能使用經過核准（例如依據危險物品法規）之包裝。完全清空之包裝可回收。以處理該物質之方式處理受汙染包裝。

備註

請注意相關國家或地區條款。廢棄物應分類後由當地或國家廢棄物管理單位分開處理。

第 14 節：運送資料

14.1 UN 編號	未分派
14.2 聯合國正確運輸名稱	未分派
14.3 運輸危害分類	無
14.4 包裝類型	未分派
14.5 環境危害	依據危險物品法規無環境危害
14.6 使用者特殊防範	
沒有額外資訊。	
運輸資訊 - 國家法規 - 額外資訊 (UN RTDG)	
未分派	

MICRO 90® 濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

第 15 節：法規資料

15.1 物質或混合物特定之安全、健康與環境法規/法律

沒有額外資訊。

國家法規 (中華民國)

Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)

所有成分均列出或免列。

國家庫存

國家	國家庫存	狀態
AU	AIIC	所有成分均列出
CA	DSL	所有成分均列出
CN	IECSC	所有成分均列出
EU	ECSI	所有成分均列出
EU	REACH Reg.	並未列出所有成分
JP	CSCL-ENCS	並未列出所有成分
JP	ISHA-ENCS	並未列出所有成分
KR	KECI	所有成分均列出
MX	INSQ	並未列出所有成分
NZ	NZIoC	所有成分均列出
PH	PICCS	並未列出所有成分
TR	CICR	並未列出所有成分
TW	TCSI	所有成分均列出
US	TSCA	所有成分均列出 (ACTIVE)

圖例

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC 物質清單 (EINECS、ELINCS、NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH 已註冊物質
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 化學安全評估

未執行此混合物中物質之化學安全評估。

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

第 16 節：其他資料
縮寫與簡寫

縮寫	使用縮寫說明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	對水生環境有危害 - 急性危害
Aquatic Chronic	對水生環境有危害 - 慢性危害
BCF	生物濃度因素
BOD	生化需氧量
CAS	化學摘要服務社 (保有最完善化學物質清單之服務)
Ceiling-C	上限值
CMR	致癌、致突變或生殖毒性
COD	化學需氧量
DGR	危險物品法規 (見 IATA/DGR)
DNEL	衍生無作用值
EC50	作用濃度 50 %。EC50 對應為已試驗物質在特定期間內導致 50 % 反應變化 (如生長變化) 之濃度
EINECS	歐洲現有商業化學物質庫存
ELINCS	歐洲公告化學物質清單
Eye Dam.	對眼睛有重度傷害
Eye Irrit.]對眼睛刺激
GHS	聯合國制定之「化學品全球分類及標示調和制度」(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	國際航空運輸協會
IATA/DGR	空運 (IATA) 危險物品法規 (DGR)
IMDG	國際海運危險物品準則
LC50	致死濃度 50%：LC50 對應為已試驗物質在特定期間內導致 50 % 致死性之濃度
log KOW	正辛醇/水
NLP	不再視為聚合物
PBT	持久性、生物累積性及毒性
PEL	容許濃度
PNEC	預估無反應濃度
ppm	百萬分率
Skin Corr.	對皮膚具有腐蝕性
Skin Irrit.	對皮膚具有刺激性

MICRO 90®
濃縮清潔液

發行日期: 07.08.2023

取代版本 01.06.2023

縮寫	使用縮寫說明
STEL	短時間時量平均容許濃度
STOT RE	特定目標器官毒性 - 重複暴露
TWA	容許濃度
TW-PEL	勞動部: 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
vPvB	高持久性與高生物累積性

主要參考文獻與資料來源

害性化學品標示及通識規則. 危害性化學品標示及通識規則, 附表四. Lao-An-3-Tzu-No. 0960145.
聯合國對危險物運輸之建議. 國際海運危險物品準則 (IMDG). 空運 (IATA) 危險物品法規 (DGR).

分類程序

分類以測試混合物為基礎.

以人體健康特殊影響 (CMR 影響) 為基礎之分類

分類依據:

調和 (法律) 分類.

環境影響為基礎之分類

混合物分類方法以混合物成分為基礎 (加成公式) .

相關短語列表 (代碼及全文列於第 2、3 節)

代碼	文字
H302	吞食有害.
H303	吞食可能有害.
H313	接觸皮膚可能有害.
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼損傷.
H318	造成嚴重眼睛損傷.
H319	造成嚴重眼睛刺激.
H332	吸入有害.
H373	長期或重複暴露會可能對器官造成損害。
H402	對水生生物有害.
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響.

免責聲明

本資訊基於我們目前所知狀況. 本安全資料表已彙編並僅限於此產品.