

台灣第一本從原料商角度看化粧品市場的月刊-嘉誠月刊

HonorChem Monthly News

2011年2月14日創刊

2022年2月號(每月14日發行)

- 第133期 -

133



帛琉為第1個於3年前禁止使用危害海洋防曬乳的國家，若有違規者罰款3萬。



海洋友善防曬趨勢

全球重點海島國家海洋友善措施

5 新防曬新概念 X 嘉誠防曬檢測服務

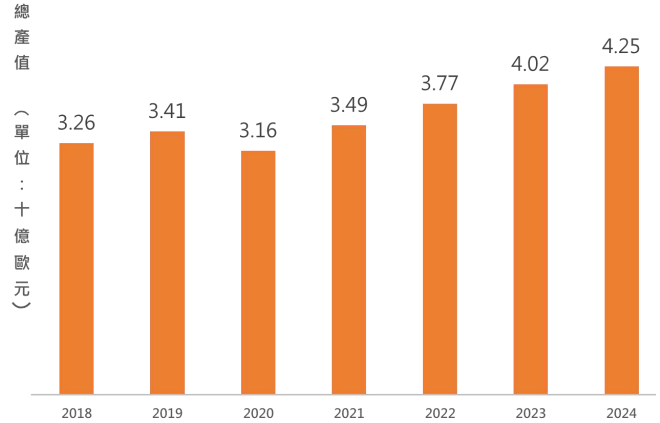
如何打造出兼顧消費者使用感受與海洋環境友善的防曬產品，成為現今市場新趨勢。



海洋友善防曬趨勢

全球珊瑚白化現象日益嚴重

防曬產品能保護皮膚減少紫外線的傷害，是保養步驟中重要的防護措施。根據 Mintel 英敏特市場調研工具指出在2018-2024年亞洲防曬市場零售額趨勢圖(見右圖)顯示，雖然美妝保養品市場受到 COVID-19 疫情影響，但隨著大眾對**防曬認知提升**，近幾年亞洲防曬市場呈現穩定成長的趨勢，也更重視防曬意識及產品挑選，防曬市場的未來產值指日可待。



▲ 2018-2024年亞洲防曬市場零售額趨勢圖

(資料來源：Mintel 英敏特)

但防曬商品市場逐漸成長亦反映現今海洋

環境汙染現況，目前有眾多研究顯示，地球暖化造成海水溫度升高及防曬乳內含有害化學物質問題，導致寄生在珊瑚上的共生藻死亡，進而造成「**珊瑚白化**」現象，這將會對海洋生態系及海島國家造成極大的問題。根據國際珊瑚礁協會 (ICRI) 調查結果顯示，每年約有 1.4 萬公噸的防曬乳流入海洋，其所含的有害化學成分導致高達 75% 的珊瑚礁因此受到影響。水底生物體內也會因此累積毒素，透過食物鏈傳遞的過程，人類經由食用讓毒素進入到人體內，危害我們的身體健康，也因此防曬用品的成分挑選更應謹慎。

全球主要地區海洋友善應對措施

根據 [ABC NEWS](#) 報導，科學家們認為防曬乳中的 Oxybenzone 二苯甲酮會對全球的珊瑚造成巨大影響，只要一滴就會影響 6.5 個奧林匹克游泳池中的珊瑚生長，研究更顯示夏威夷和美屬維爾京群島的珊瑚礁附近測得的二苯甲酮濃度明顯超標，顯見這些以觀光為主的海島國家，更必須**高度關注**海洋友善議題。目前全球主要國家及地區已經明訂針對禁止攜帶或使用非海洋友善的防曬乳，以下列出目前全球重點海島國家規定海洋友善防曬品禁用成分(見下頁圖)，期望用實際行動守護地球，減緩地球浩劫，維護海洋生態環境，保留美好的地球資源，達到人類與生態之間的良好平衡。

▼全球重點海島國家針對海洋友善防曬品禁用成分規定

海洋友善防曬品禁用成分	屬性	帛琉	佛羅里達	夏威夷	維京群島	波奈	泰國海洋公園
二苯甲酮 (Oxybenzone)	防曬劑	X	X	X	X	X	X
桂皮酸鹽 (Octinoxate)	防曬劑	X	X	X	X	X	X
奧克立林 (Octocrylene)	防曬劑	X			X		
甲基亞苄基樟腦 (4-Methylbenzylidene Camphor)	防曬劑	X					X
苯氧乙醇 (Phenoxyethanol)	防腐劑	X					
三氯沙 (Triclosan)	防腐劑	X					
苯甲酸甲酯 (Methyl paraben)	防腐劑	X					
羥基苯甲酸乙酯 (Ethyl paraben)	防腐劑	X					
對羥基苯甲酸丙酯 (Benzyl paraben)	防腐劑	X					
對羥基苯甲酸丁酯 (Butyl paraben)	防腐劑	X					X

不只保護肌膚也要守護海洋

海洋友善不再只是口號，而是需要化粧品廠商積極投入愛護海洋的產品開發。像是法國知名品牌 Avène 雅漾針對海洋友善防曬推出系列產品，其中 全效極護控油清爽防曬液SPF50+，不同於其他防曬產品使用後的黏膩感受，主打質地清爽，添加控油調理因子，使用在臉上不泛油光，亦添加 Thialidine (胺基酸前驅物+維他命E原)，可長效修護肌膚，雙效抗老，並擁有獨創穩定的光過濾技術，可以全方面防護紫外線 UVA 和 UVB 對肌膚的傷害，經檢測儀實測，在紫外線的照射下，可以達到**廣譜防護**的效果，有效防曬黑與防曬老的功效，配方中亦添加舒護活泉水，防曬同時達到舒緩、保濕肌膚功效。



▲【Avène 雅漾】

全效極護控油清爽防曬液SPF50+

嘉誠防曬超前部署

因應海洋友善商品趨勢，嘉誠於 2021年舉辦 BASF 防曬線上研討會([可參考嘉誠月刊第127期「嘉誠防曬超前部署研討會」專題](#))，帶給大家嶄新的防曬觀念，並依據目前最新的市場趨勢，提供五個創新的海洋友善的解決方案(見下圖表)，其中特色一欄中右下方有標示上 EcoSun Pass[®] 指數(防曬產品環境友好指數)，提供您在開發海洋友善防曬商品的過程中，快速且便利的數據參考值，以符合目前最新的綠色趨勢。

	配方	防曬劑	增稠劑	活性成分	特色
新場景	SPF50+★★★完美職人水潤防曬乳 HC-COW-SS-008_V8	T150、A Plus	TTA 懸浮力	Ciste'M [®] 多重光	海洋友善、 水潤 176
新型態	SPF50+★★★水感沁涼防曬凝露 HC-GL-SS-017_V12	T150、A Plus、 Tinosorb M	GTC UP 彈性力	Tinocare GL Green 保濕力	海洋友善、 涼感、抗砂 190
新人群	SPF50+★★溫和低敏防曬凝霜 HC-GL-SS-020_V2	T150、A Plus、 Tinosorb M	U300 柔嫩度	Inolixir [™] 敏感肌	海洋友善、 低敏、抗水 198
新功能	SPF50+★★★SWOP [™] 雙相養膚防曬凝乳 HC-CWOW-SS-001_V5	T150、A Plus、 Tinosorb S、Tinosorb M	SP 乳化力	DN-Age PW LS9827 抗衰老	海洋友善、 W/O/W轉相技術、 防水 192
新意識	SPF50+★★★6合一UV全效防曬搖搖乳 HC-LWO-SS-012_V6	T150、A Plus、 Tinosorb S、Tinosorb M	Gel CC 成膜性	UFS 微囊球	海洋友善、 全波段保護、 防水 219

※綠色為EcoSun Pass[®]指數

5 新防曬新概念

● 新場景 - SPF50+★★★完美職人水潤防曬乳 (HC-COW-SS-008_V8)

可使用在任何場景，像是在辦公室的電腦藍光及手機藍光也會造成肌膚老化的傷害。

● 新型態 - SPF50+★★★水感沁涼防曬凝露 (HC-GL-SS-017_V12)

獨特清爽水感的防曬乳劑型，帶給使用者不同以往使用防曬乳的感受。

● 新人群 - SPF50+★★溫和低敏防曬凝霜 (HC-GL-SS-020_V2)

針對敏感肌膚或是特定肌膚狀況的族群設計，添加不容易造成肌膚刺激與負擔的成分。

● 新功能 - SPF50+★★★SWOP[™]雙相養膚防曬凝乳 (HC-CWOW-SS-001_V5)

除了防曬以外，添加多功效的活性成分，提升產品的附加價值。

● 新意識 - SPF50+★★★6合一UV全效防曬搖搖乳 (HC-LWO-SS-012_V6)

全波段的防曬配方設計，同時預防曬黑與曬傷，提供更全面的抗老保護。

SPF50+★★★ 海洋友善SWOP™養膚防曬凝乳 (HC-CWOW-SS-001_V8)

※符合不含帛琉、夏威夷等國家禁令防曬劑

Phase	Trade Name	INCI Name	Wt%
A	R.O. Water	Aqua	55.00
	Glycerin	Glycerin	3.00
	BP-800N (B&B)	Pentylene Glycol	4.00
B	Imwitor® 600 (IOI)	Polyglyceryl-3 Polyricinoleate	3.00
	Imwitor® 375(IOI)	Glyceryl Citrate/Lactate/Linoleate/Oleate	0.50
	WITARIX® MCT 60/40 (IOI)	Caprylic/Capric Triglyceride	15.00
	Uvinul® T 150 (BASF)	Ethylhexyl Triazone	5.00
	Uvinul® A Plus Granular (BASF)	Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	5.00
	Tinosorb® S (BASF)	Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine	1.00
C	Cosmedia® SP (BASF)	Sodium Polyacrylate	0.50
D	R.O. Water	Aqua	5.00
	Tinosorb® M (BASF)	Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol, Aqua, Decyl Glucoside, Propylene Glycol, Xanthan Gum	2.00
E	SMARTVECTOR® UV C-E (BASF)	Aqua, Butylene Glycol, Pentylene Glycol, Caprylic/Capric Triglyceride, Tocopherol, Ascorbyl Tetraisopalmitate, Carbomer, DNA	1.00

1. 將A、B項加熱至80°C，並攪拌至分散完全。
2. 將B項加入至A項，並均質攪拌均勻。
3. 降溫至40°C，將C項加入，並均質攪拌均勻。
4. 將D、E項加入，並攪拌均勻，即完成。

Appearance：白色乳霜狀；pH：6.10；Viscosity:18500cP (Brookfield® LVDVE Viscometer S64, 20rpm)

海洋友善防曬變成日常必備品，結合養膚功效更能受到大眾青睞，此款 SPF50+★★★ 海洋友善 SWOP™ 養膚防曬凝乳，使用 SWOP™ 轉相技術，擦上為水潤質感，塗抹延展後逐漸釋放防曬及護膚功效，轉相為滋潤保濕的膜感，具有防水效果，可減少防曬乳補擦頻率，減少化學物質流入海洋造成的傷害。此配方添加 **BP-800N 天然無添加防腐劑**，不只可以達到廣譜抑菌防腐的效果外，還可以提高防曬乳的耐水性，並增加肌膚的保濕水潤效果，兼具護膚保養功效。另外採用 **Smartvector® UV C-E 光智能海洋微膠囊**，是由對紫外線敏感的海洋DNA所製成，包覆維他命C及維他命E，幫助皮膚抵禦UV攻擊，避免光老化所引起皮膚鬆弛及曬斑等，進而達到肌膚光保護作用。最後使用 **Tinosorb® M 水性廣譜防曬劑**，為海洋友善廣譜防曬劑，屬於超細分散體，因此可與多數化妝保養品相容，有效提升防曬係數。

嘉誠 X SGS 防曬檢測服務

今年嘉誠再度與SGS (台灣檢驗科技公司) 合作，提供防曬品檢測服務專案 (見下圖表)。透過SGS第三方檢驗，為自身產品提升附加價值與公信力，客戶可依據自身需求選擇不同服務專案，其正式報告皆會附加查驗登記報告，並有「**專人專職檢測**」，讓檢驗結果更具公正性，檢測週期僅 7-14 個工作天，並且設有「**安心平台品牌專區**」，公開透明的平台，方便消費者查詢測試報告真實、完整性，亦可輕鬆查詢到嘉誠提供的建議防曬配方，一同打造產品的安全、有效性，增強消費者的溝通和信任度。



※註：噴霧和粉末劑型無法執行測試

※SGS官方收費價格：NT\$10000-16000(未稅)

測試項目	嘉誠增值服務	嘉誠 X SGS檢測服務	
SPF & Booting Star	不須申請報告	特用化粧品申請正式報告 (3 次檢測一次出示報告)	
	✓ BASF線上防曬檢測平台 ✓ 提供防曬配方調整建議	使用「嘉誠建議配方」	未使用「嘉誠建議配方」
	免費	NT \$5000	NT \$6500

BASF EcoSun Pass® & Sunscreen Simulator 4.0

嘉誠所代理的原料商 BASF 巴斯夫推出 EcoSun Pass® 指數 (防曬產品環境友好指數)，將市面上防曬劑基於8項生態指標設計科學標準矩陣，有助於配方師在配方開發階段，就能評估其對生態環境影響大小。EcoSun Pass® 的指數越高 (以 > 200 為基準)，代表其防曬配方對環境越友善。配方師可運用 BASF 防曬模擬器 [Sunscreen Simulator 4.0](#)，可協助配方師在開發設計防曬乳時，快速進行評估全方面的數值。配方師只需輸入成分添加的數值，即可計算出 EcoSun Pass® 指數，以及 SPF、星級評等 (Boots star rating)、光穩定性、藍光防護和自由基的生成等性能參數，讓配方師可輕鬆掌握配方的調整方向，在研發防曬產品時能有更多的創新發展方向。若想要了解相關更多資訊，歡迎與嘉誠業務進行聯絡。

