

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5月號(每月14日發行)

- 第136期 -

136



全球目前有136個國家共同宣示，將在2050年前落實淨零碳排的永續發展目標。



環境友好趨勢

EcoSun Pass[®] 與防曬環境友好八大指標

環境友好防曬劑特性比較

近年來永續環保逐漸成為消費主流，在這環境友好趨勢下，各家廠商激發出各種創新環保產品



環境友好發展趨勢

人與環境的友好共存

在現今全球自然環境逐漸惡化情況下，世界各國逐漸意識到綠色環保、永續發展的重要性，全球也有針對環保進行標章規範，個人護理產業最具指標性的像是：[歐盟生態環保標章](#)、[北歐天鵝標章](#)及[瑞典環保生態標章](#)等，時至今日「**環境友好** (Environmentally friendly)」概念持續受到重視。目前環境友好的定義較廣泛，像是減少碳排放；停止森林資源的濫伐；嚴格控管有害汗水排放等，舉凡能降低自然環境傷害，使**人與地球**達到最終的**環境友好共存**目標，皆符合環境友好定義。現在各國政府與企業皆開始朝環境友好努力，截至目前已簽署多項的環境保護相關協議，例如《聯合國氣候變化綱要公約》、《京都協議書》、《巴黎協定》，或是「能源之星 (Energy Star)」等減少世界溫室氣體危害之計畫，以及於去年底召開的 COP26 聯合國氣候峰會，各國同意逐步減少使用煤炭，都是國際間為了環境友好而努力合作行動。

環境友好與友善消費

根據 Mintel 全球新產品數據庫 (GNPD) 調查報告指出 2017-2021 年亞太地區具有道德環保宣稱的美容與個人護理產品數量逐年增長 (見右圖)，顯示出道德環保產品發展有逐漸受到重視的趨勢。根據凱度消費指數 [《 Who Cares, Who Does 》](#)，目前有超過半數的消費者開始關注環境永續性的產品及包裝。像是日本品牌 ALLIE 的持采 UV 高效防曬水凝乳 EX，使用符合部分國家、地區法規的**環境友好**配方，並具有強力抗汗、水潤不黏膩的水凝乳劑型，即是一款強調環境友好的防曬產品。而現在市場吹起一股「**輕底妝防曬**」風潮，具有潤色修飾的抗 UV 防曬乳成為目前防曬趨勢重點。



[歐盟生態環保標章](#)

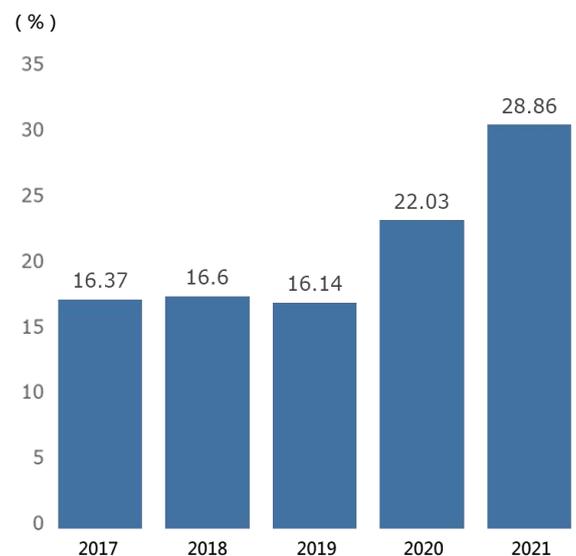


Nordic Ecolabelling

[北歐天鵝標章](#)



[瑞典環保生態標章](#)



資料來源：Mintel 全球新產品數據庫 (GNPD)

▲ 2017-2021 年亞太地區具有道德環保宣稱美容與個人護理品趨勢圖

EcoSun Pass[®] 與防曬環境友好八大指標

The BASF EcoSun Pass[®]

當消費者越來越意識到環境友好產品的重要性，全球最大化工巨頭 BASF 巴斯夫根據國際公認紫外線防曬劑標準，基於對環境的責任感，開發出 **EcoSun Pass[®]** 這套評估系統，可以用科學數據計算的方式，去評估防曬配方對環境影響程度。其中包括八個環境影響指標（請見下圖），經過計算後 **EcoSun Pass[®]** 數值越高，代表其防曬配方對環境越友好。

※ EcoSun Pass[®] 計算法則

1. 基於 **8 個環境友好指標** 為每個防曬劑評分，評估配方的環境影響百分比。
2. 若含有右圖所示第 **2 / 3 / 5 / 8** 指標屬於 cut-off criteria 環境有害的防曬劑，防曬配方 EcoSun Pass[®] 都默認為 0。
3. EcoSun Pass[®] 數值 > 200，展現**最佳環境友好**，即可使用 **EcoSun Pass[®]** 珊瑚圖示印章（請見右圖）。



- 1 生物降解性
- 2 急性水生毒性
- 3 慢性水生毒性
- 4 logPow
- 5 生物積累性
- 6 陸地毒性
- 7 沉積物毒性
- 8 內分泌干擾性

$$\text{EcoSun Pass}^{\text{®}} = (100\% - \text{環境影響}\%) \times \frac{\text{SPF 值} + \text{UVA-PP 值}}{\text{防曬劑含量}}$$



*以上計算理論都基於現有公開文獻資料。如果相關資料有更新，防曬劑的影響等級也會相應調整。

▼ EcoSun Pass[®] 防曬環境友好八大指標說明

類別	環境友好評估指標	說明	產品資訊參考
環境	慢性水生毒性	水生生物長期接觸物質造成傷害的數值	SDS (SECTION 12)
	急性水生毒性	水生生物短期接觸物質造成傷害的數值	
	沉積物毒性	物質對沉積物棲息生物造成的損害	
	logPow	生物累積性評估的一部分數值	SDS (SECTION 9)
生物	內分泌干擾性	物質干擾生物體內分泌系統的數值	SDS (SECTION 11)
	陸地毒性	對陸地上動植物的影響數值	SDS (SECTION 12)
	生物降解性	微生物如細菌、真菌等對物質的分解數值	
	生物累積性	物質累積於生物體內的速度快於代謝速度	

環境友好防曬劑特性比較

防曬劑分為物理性與化學性防曬。物理性呈現粉狀，主要是利用反射紫外線達到防曬效果，但塗抹上去會偏白，膚感也較為厚重，雖然不會滲入肌膚，刺激程度低，但為達高係數防曬效果，往往需要更高的添加量多，容易對環境造成負擔，較不符合環境友好的精神。而化學性防曬則相對膚感清爽，不易在塗抹過程中起屑，其作用原理是透過吸收紫外線轉化成熱能，少量的添加即可達**高係數防曬**效果，使用上更加符合環境友好的精神。然而目前市場上最新的防曬產品趨勢更傾向於物理性加化學性的**混合型防曬劑**，不僅適合一般膚質，具有抗UVA和UVB等全效性，亦可達到延緩皮膚老化和降低皮膚癌發生的機率。

▼ 環境友好防曬劑比較表

環境友好防曬劑			
特性	物理性	化學性	物理性+化學性
原理	利用 反射 光線原理，來阻隔紫外線	吸收 紫外線，轉化為熱能再釋放	反射+吸收 紫外線
說明	<ul style="list-style-type: none"> 膚色偏白不自然、粉體易起屑 為達高係數防曬，添加量多 (較不符合環境友好精神) 	<ul style="list-style-type: none"> 塗抹膚色自然且具清透感 添加量少，可達高係數防曬 (符合環境友好精神) 	<ul style="list-style-type: none"> 相比物理較不偏白與不易起屑 適中添加量，達高防曬係數 (符合環境友好精神)
★環境友好：防曬劑使用量少，可達到高係數防曬效果。			

▼ 環境友好物理性與化學性防曬劑與配方推薦

特性	產品	吸收光波長		操作方式		建議防曬配方
		UVB	UVA	水性	油性	
物理性	Ti-Si 1000 油分散 奈米 二氧化鈦	●	●		●	SPF50+★★★物理防曬乳 HC-LWO-SS-017_V1 SPF50+★★★物理防曬霜 HC-COW-SS-006_V5
化學性	Uvinul® T 150 高穩定UVB防曬劑	●			●	SPF50+★★★水感沁涼防曬凝露 HC-GL-SS-017_V12
	Uvinul® A plus 光穩定UVA防曬劑		●		●	SPF50+★★溫和低敏防曬凝霜 HC-GL-SS-020_V2
	Tinosorb® S 光穩定 廣譜 防曬劑	●	●		●	SPF50+★★★SWOP™雙相養膚防曬凝乳 HC-CWOW-SS-001_V5
	Tinosorb® M 水性奈米 廣譜 防曬劑	●	●	●		SPF50+★★★6合一UV全效防曬搖搖乳 HC-LWO-SS-012_V6



Phase	Trade Name	INCI Name	Wt%
A	Ti-02 ITD(Uni-Powder)	Titanium Dioxide, Isopropyl Titanium Triisostearate, Dimethicone, Alumina	1.752
	YP-75ITD(Uni-Powder)	Iron Oxides, Isopropyl Titanium Triisostearate, Dimethicone	0.176
	RP-29ITD(Uni-Powder)	Iron Oxides, Isopropyl Titanium Triisostearate, Dimethicone	0.048
	BP-50ITD(Uni-Powder)	Iron Oxides, Isopropyl Titanium Triisostearate, Dimethicone	0.024
	BT-6034 (Bataichem)	Caprylyl Methicone	13.00
B	Dow Corning [®] ES-5300 Formulation Aid(DOW)	Lauryl PEG-10 Tris(trimethylsiloxy)silylethyl Dimethicone	4.00
	MIGLYOL [®] 8810(IOI)	Butylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate	12.90
	WITARIX [®] MCT 60/40(IOI)	Caprylic/Capric Triglyceride	10.00
	Uvinul [®] T 150(BASF)	Ethylhexyl Triazone	5.00
	Uvinul [®] A Plus Granular (BASF)	Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	3.00
	Tinosorb [®] S(BASF)	Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine	3.00
	Dermofeel TocoBalance (Dr. Straetmans)	Tocopherol, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil	0.10
	Cosmedia [®] Gel CC(BASF)	Dicaprylyl Carbonate , Stearalkonium Hectorite , Propylene Carbonate	8.00
C	R.O. Water	R.O. Water	26.00
	NaCl	Sodium Chloride	1.00
	Tinosorb [®] M(BASF)	Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol, Aqua, Decyl Glucoside, Propylene Glycol , Xanthan Gum	5.00
	MYRAMAZE [®] (RAHN)	Propanediol, Aqua, Myrothamnus Flabellifolia Leaf/Stem Extract, Ascorbic Acid, Citric Acid	3.00
	BP-800N(B&B)	Pentylene Glycol	4.00

1. 將A項色粉攪拌分散均勻。 2. 將B項加入，加熱至80°C，並攪拌均勻。 3. 將C項加入，並均質攪拌均勻，即完成。

Appearance : 膚色乳液 ; pH : N/A ; Viscosity : N/A

此款 SPF50⁺★★★ 七合一防曬飾底乳，添加 **Cosmedia[®] Gel CC**，具有良好的防水防汗，可使防曬乳在肌膚上形成均勻堅固的抗 UV 防禦膜。添加 **Uvinul[®] T 150** 和 **Uvinul[®] A Plus Granular** 可取代傳統型防曬劑，而 **Tinosorb[®] S** 和 **Tinosorb[®] M** 皆為廣譜性防曬劑，可協同其他防曬劑，提升抗紫外線的防禦力，達到防曬環境友好的精神。另外添加 **MYRAMAZE[®] 南非復活草**，提供舒緩修復肌膚的屏障。最後添加 **聯合微粉的雪絨花色粉系列**，經雙表面處理技術，粉質更輕，可打造出自然持久的絲絨裸妝感。此配方兼具 **高效廣譜、環境友好、防水防汗、物化結合、均勻成膜、舒緩保濕** 以及 **潤色修飾** 的七合一功效，一瓶即可同時滿足妝前保養、防曬及底妝潤色需求。

嘉誠代理原廠夥伴於國際舞台上大放異彩

2022 歐洲 BSB 創新獎

嘉誠所代理的原廠夥伴 BASF 巴斯夫和 RAHN 銳昂，於今年第 20 屆歐洲 BSB 創新獎 (European BSB Innovation Award) 取得佳績 (請見下圖)。

▼ 第 20 屆歐洲 BSB 創新獎項

大類	組別	商品名	獎項
化妝品產品原料 第一類 活性成分	改善肌膚問題組	Defensil®-Pure(RAHN)	金牌獎
化妝品產品原料 第二類 功能性及基礎成分	功能性成分組	Radicare®-Eco(RAHN)	金牌獎
天然產品及原料 第六類 通用原料	活性成分組 A 類：肌膚對策及屏障	Castaline® (BASF)	銀牌獎
	活性成分組 C 類：抗壓及情緒提升	Myramaze®-Essence (RAHN)	金牌獎

※ 點此查看 BSB 創新獎完整得獎名單：<https://www.bsbinnovationaward.de/unser-team>

2022 PCHi 芳典獎

PCHi展會備受矚目的「2022 芳典獎 Fountain Awards」，今年共有來自全球91家企業152個產品和17位原料研發工程師參與評選。基於產品的創新性、科技力以及市場應用前景的考量，並於今年 4 月 22 日以線上直播方式揭曉最終獲獎名單。

其中由嘉誠代理的聯合微粉旗下 **櫻謎®** 系列產品於感官增進類獲得 PCHi 2022 芳典獎。櫻謎® 系列的複合色粉是聯合微粉第三代雙疏粉體，解決易脫妝卡粉的問題，研發出的一款長效持妝的複合色粉。包裹的技術升級，帶給底妝配方抗汗，抗油的長效持妝效果，也帶來貼膚、絲滑的高級的使用膚感。若想了解更多相關資訊，歡迎與嘉誠業務進行聯絡。



▲ 聯合微粉 櫻謎®系列產品獲得2022 PCHi芳典獎

台南市新市區光華街5-100號
電話:06-5895000

service@honorchem.com
傳真:06-5895500