



סוגים של מרכיבים להגנה מ - UV

סוג הגנה	שם	שמות אחרים	טווח הגנה	ריכוז מירבי*	יציב בשמש?	האם נחשב בעל רמת גירוי?	הערות	האם מאושר FDA?
פיזיקליים / מינרליים / אנאורגניים	Titanium Dioxide (TiO ₂)	CI Pigment white 6 Titanium peroxide CI 77891 Pigment white 6	290–360nm UVB, UVA2	25%	יציב בשמש	לא, אבל ה NANO אסור לשימוש בתרסיסים ולשאיפה ריאתית	הגורם לשכבה לבנה. עלול לפגוע ביציבות של Avobenzone	כן
	Zinc Oxide (ZnO)	CI 77947 Nogenol Pigment white 4 Zinc gelatin	200–400nm UVB, UVA1, UVA2	25%	יציב בשמש	לא, אבל אסור לשימוש במה שעלול להגיע לשאיפה ריאתית	הגורם לשכבה לבנה. עלול לפגוע ביציבות של Avobenzone	כן
כימיים / אורגניים	Aminobenzoic acid	- PABA	280-320 UVB	5%		אלרגני מאד		נאסר ב EU אוסטרליה וקנדה
	Avobenzone	Butyl methoxy-dibenzoyl-methane Parsol 1789 Eusolex 9020 Escalol 517 BMBM BMDBM	310-400nm UVA1, UVA2	3% US 5% EU	מאד לא יציב אבל ניתן לייצוב ע"י למשל octocrylene או Tinosorb S.	כן	נפוץ מאד. מסיס בשמן	כן
	Cinoxate	2-Ethoxyethyl p-methoxycinnamate Phiasol Give Tan Sundare	280-320 UVB	3%	לא יציב בשמש		צהבהב. מסיס מים	כן
	Dioxybenzone	Benzophenone-8	280-380 UVB, UVA2	3%				כן
	Ensulizole	Phenylbenzimidazole sulfonic acid PBSA Eusolex 232 Parsol HS	290-320 UVB	4% US 8% EU			מסיס מים. נפוץ בקרמים שנותנים הרגשה קלילה	כן
	Enzacamene (MBC-4)	4-Methylbenzylidene Camphor MBC 4-MBC, MBC-4 Parsol 5000 Eusolex 6300	290-320 UVB	0% (בעבר 4%)	לא יציב בשמש	נשלל לשימוש עקב חשש מפוטנציאלי גנטוקסי, שיבוש הורמונלי, ואי יכולת לקבוע ריכוז בטוח לשימוש		נאסר ב EU החל ממאי 2025, נאסר גם ובארה"ב. עדיין נמכר במדינות שונות
	Helioplex	Helioplex	UVB, UVA1		לא יציב בשמש	יתכן	זה בעצם avobenzone + oxybenzone	כן
	Homosalate	Homomethyl salicylate -3,3,5-trimethylcyclohexyl salicylate HMS	295-315nm UVB	US 15% EU 7.34%	לא יציב בשמש	מגביר רגישות לשמש, משחרר רדיקלים חופשיים. נקשר לשיבוישים הורמונליים בעיקר פעילות	נפוץ, מסיס בשמן	כן
	Meradimate	Menthyl anthranilate	320-400 UVA2	5%				כן



סוגים של מרכיבים להגנה מ - UV

סוג הגנה	שם	שמות אחרים	טווח הגנה	ריכוז מירבי*	יציב בשמש?	האם נחשב בעל רמת גירוי?	הערות	האם מאושר FDA?
כימיים / אורגניים	Octinoxate	- Octyl methoxy-cinnamate - OMC - Ethylhexyl methoxycinnamate - EHMC - Escalol 557 - Parsol MCX - Eusolex 2292 - Tinosorb OMC - Uvinul MC80	290-320 UVB	7.5% US EU 10%	לא יציב בשמש	מגביר רגישות לשמש, משחרר רדיקלים חופשיים. נקשר לשיבשים הורמונליים	מסיס מים. מזיק לשוניות האלמוגים	כן פרט להוואי, פלורידה
	Octisalate	- Octyl salicylate - Ethylhexyl salicylate - EHS - Escalol 587	290-320 UVB	5%	לא יציב בשמש		מלחח. עמיד במים. מסיס בשמן	כן
	Octocrylene	- Uvinul N539T - F30-ethylthexylester - OCR - 2-Cyano-3,3-diphenyl acrylic acid 2-ethylhexyl ester - Octocrilene - Eusolex OCR	290-360 UVB, UVA2	9% ספריי 10% אחרים	לא יציב בשמש	מגביר רגישות לשמש, משחרר רדיקלים חופשיים. נקשר לשיבשים הורמונליים ופגיעה בתפקוד בלוטת התריס	מסיס שמן	כן
	Oxybenzone	- BP3 - 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon - Uvinul M40 - Eusolex 4360 - Benzophenone-3 - Padimate O	280-350 UVB, UVA2	6% לפנים 2.2% לגוף. יש לציין "מכיל אוקסיבנזון"	לא יציב בשמש	מגביר רגישות לשמש, משחרר רדיקלים חופשיים. נקשר לשיבשים הורמונליים ופגיעה בתפקוד בלוטת התריס	מזיק לשוניות האלמוגים	כן פרט להוואי
	PEG-25 PABA	- Polyethylene Glycol 25 - Para-Aminobenzoic Acid - Ethoxylated PABA	280-320 UVB	10%				כן
	Padimate O	- OD-PABA - Octyldimethyl PABA - Ethylhexyl dimethyl PABA - EHDP - Escalol 507	290-315 UVB	8%		אחרי ספיגה עלול לגרום נזק ל DNA	צהבהב. מסיס מים	
	Sulisobenzzone	- Benzophenone-4 - BP4 - Uvinul MS40 - Escalol 577	280-360 UVB, UVA2	US 10% EU 5%	כן וגם מיצב אחרים	נספג. יתכן שמזיק		כן
	Trolamine salicylate	- Triethanolamine salicylate	290-320 UVB	12%			חסר ריח	כן



סוגים של מרכיבים להגנה מ - UV

סוג הגנה	שם	שמות אחרים	טווח הגנה	ריכוז מירבי*	יציב בשמש?	האם נחשב בעל רמת גירוי?	הערות	האם מאושר FDA ?
כימיים / אנאורגניים / דור 2	Amiloxate	- Isoamyl p-Methoxy-cinnamate - IMC - Neo Heliopan E1000	290-320 UVB	10%			מסיס שמן	לא FDA אבל מאושר EU
	Bisdisulizole Disodium	- Neo Heliopan AP - Disodium phenyl dibenzimidazole tetrasulfonate - Bisimidazylate - DPDT	290-400 UVB, UVA1, UVA2	10%	יציב בשמש		מסיס מים	לא
	MCE	Methoxypropylamino Cyclohexenylidene Ethoxyethylcyanoacetate MBC-4	290-320 UVB	3%				לא FDA אבל מאושר EU
	Mexoryl SX	- Terephthalylidene dicamphor sulfonic acid - TDSA - Ecamsule	320-340 UVA2	3-4% USA 10% EU	יציב בשמש	לא נספג בעור	מסיס בשמן. פותח ע"י לוריאל	כן! מאושר בכל העולם
	Mexoryl SL	- Benzylidene Camphor sulfonic acid - 3-(4-Methylbenzylidene)-camphor-10-sulfonic acid - Tinosorb S Lite	290-320 UVB	6%	יציב בשמש	לא נספג בעור	מסיס במים. פותח ע"י לוריאל	לא FDA אבל מאושר EU
	Mexoryl XL	- Drometrizole trisiloxane - Ecamsule	290-400 UVB, UVA1, UVA2	15%	יציב בשמש	לא נספג בעור	מסיס בשמן. פותח ע"י לוריאל	לא
	Parsol SLX	- Dimethico-diethylbenzal-malonate - Polysilicone-15 - PS15	290-320 UVB	10%	יציב בשמש			לא FDA אבל מאושר EU
	Tinosorb A2B	- Tris-Biphenyl Triazine - TBT - TBPT	310-345 UVB, UVA2	10%	יציב בשמש	לא		לא FDA אבל מאושר EU
	Tinosorb M	- Methylene bis-benzotriazolyl tetramethylbutyl-phenol - MBBT - Bisotrizole	290-400 UVB, UVA1, UVA2	10%	יציב וגם מציב מרכיבים אחרים	לא	דומה למרכיבים פיסיים ננו. כמעט לא מסיס במים ובשמן. מעט לבן	לא מאושר FDA כן מאושר ב EU אוסטרליה, יפן ומדינות נוספות
	Tinosorb S	- Bis-ethyl-hexyloxyphenol methoxyphenyl triazine - BEMT - Bemotrizinol - Anisotriazine - Escalol S - Parsol Shield - Tinosorb S Aqua	290-400 UVB, UVA1, UVA2	10%	יציב וגם מציב מרכיבים אחרים	לא	גם מחזיר חלק מהקרנה	בקרוב מאד יאושר גם על ידי FDA כן מאושר ב EU אוסטרליה, יפן ומדינות נוספות



סוגים של מרכיבים להגנה מ - UV

סוג הגנה	שם	שמות אחרים	טווח הגנה	ריכוז מירבי*	יציב בשמש?	האם נחשב בעל רמת גירוי?	הערות	האם מאושר FDA?
כימיים / אורגניים דור 2	TriAsorB	- Phenylene Bis-Diphenylthiazine	290-450 UVB, UVA1, UVA2, HEV	5%	יציב בשמש	לא	גם מחזיר חלק מהקרנייה. מגן גם מ-HEV אור כחול. פותח ע"י אוון. מעט לבן.	לא FDA אבל מאושר EU
	Uvasorb HEB	METHYLBENZYLIDEN F Diethylhexyl Butamido Triazone - DBT - Iscotrizinol	290-340 UVB, UVA2	10%			יציב מאד	לא FDA אבל מאושר EU
	Uvinul A Plus	- Diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate - BIS-(diethylamino-hydroxybenzoyl benzoyl)piperazine - diethylaminohydroxybenzoyl benzoyl - 2-(4-(2-(4-Diethylamino-2-hydroxy-benzoyl)-benzoyl)-piperazine-1-carbonyl)-phenyl)- (4-diethylamino-2-hydroxyphenyl)-methanone - HAA299 - DHHB	UVA1, UVA2 אור כחול 350 - 425 nm	10%	יציב וגם מיציב מרכיבים אחרים		יציב מאד. בטוח גם בצורת הננו, שאפילו יעילה יותר בטווח 380-400nm	לא FDA אבל מאושר EU
	Uvinul T 150	- Octyltriazone - Ethylhexyl triazone - EHT	290-320 UVB	5%	יציב בשמש		מסיס מים. עמיד	לא

*UVA1: 340-400nm / *UVA2: 320-340nm / *UVB :290-320nm

תורגם ונערך ע"י Noshemet Tipuach. ההעתיקה אסורה

*ריכוז מירבי לפי list of uv filters allowed in cosmetic products <http://www.skinacea.com/>

קישור

מקור הטבלה