

Assessment of Ingredients Contained in “X Free” / “Healthy” Nail Polishes

Author, Tracey Bailey
July 2019

EWG code: N - no data. L - limited data. Number - EWG rating where there is Fair or greater data availability. Y* - not all brands.

Name	Use	EWG	Reg	A	B	C	D	E	F	G
Ethyl Acetate	Solvent. Ethanol (alcohol) + acetic acid.	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Butyl Acetate	Solvent (Butanol + acetic acid). May be petrol-derived or natural.	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Nitrocellulose	Polymer. Film former	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Isosorbide dicaprylate/caprate	Plasticiser. No studies.	N	Y		Y					
Isopropyl Alcohol	Solvent	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Acetyl Tributyl Citrate	Fragrance, plasticiser, film former	L	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y
Adipic Acid/Neopentyl Glycol/Trimellitic Anhydride Copolymer	Film former	2-3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Polymethyl Methacrylate	Synthetic polymer, film former	1		Y	Y	Y	Y	N	Y	
Stearalkonium Bentonite	Thickener, suspension agent	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sucrose Acetate Isobutyrate	Plasticiser, film former	2	Y	Y		Y	Y	Y	Y	
Styrene/Acrylates Copolymer	Film former	2	Y	Y			Y	Y	Y	Y
Etocrylene	UV absorber	L	Y	Y		Y	Y		Y	
Diacetone Alcohol	Fragrance, solvent, masking	L	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Silica	Sand. Shimmer.	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Benzophenone-1	UV Absorber.	4	Y*		Y			Y		Y
N-Butyl Alcohol	Denaturant, fragrance, perfuming, solvent	3-4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trimethyl Pentanediyl Dibenzoate	Plasticiser.	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Phosphoric Acid	Caustic. Fragrance, pH adjuster.	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Dimethicone	Polymethylsiloxane. Polymer. Lubricant.	3	Y	Y		Y	Y	Y	Y	
Trimethylsiloxysilicate	Silicon based polymer	L	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y
Polyethylene Terephthalate	PET (plastic bottles), polyester. Film-former.	1		Y		Y	Y		Y	Y

Alumina	Aluminium. Shimmer.	2	Y		Y					
Polyurethane-67	Thermosetting polymer	1			Y					
Methoxyisopropyl acetate	Also Propylene Glycol Methyl Ether Acetate.	2			Y					
Calcium Aluminium Borosilicate		1	Y				Y		Y	
Mica	Mineral. Shimmer.	2	Y	Y		Y	Y		Y	
HEXANAL	Fragrance, masking	L	Y			Y	Y		Y	
Polyvinyl Butyral	Film former.	L	Y			Y			Y	Y
Tocopheryl acetate	Acetic acid and tocopherol (vitamin E).	3				Y			Y	
Hydrolised Kale Protein						Y				
Propylene Glycol	Petroleum-derived.	3				Y				
Isopropyl Myristate	Irritant	1							Y	
Glyceryl Linoleate	Human irritant. Environmental toxin	2-3				Y			Y	
Decyl Alcohol	Fatty alcohol. Fragrance.	L			Y					

© Biome Living Pty Ltd, July 2019. Can not be reproduced without permission.

All inquiries on this data to tracey.bailey@biome.com.au