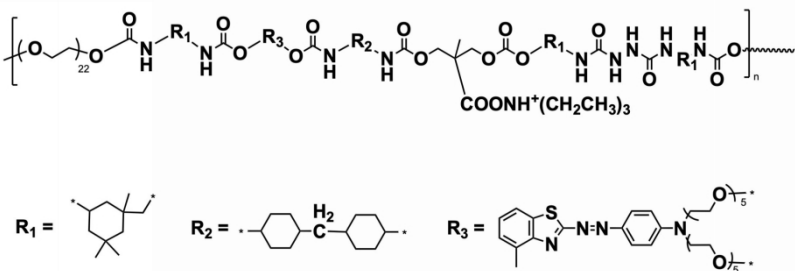
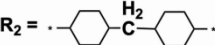
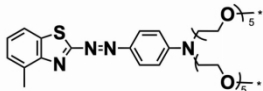


国家药品监督管理局
化妆品新原料技术要求

注册证号/备案编号：国妆原注字 20250002

【基本信息】			
中文名称	2-(4'-偶氮-苯胺聚氧乙烯醚)-4-甲基苯并噻唑基水性聚氨酯		
INCI 名称		ID 号	
英文等外文名称	copolymer of isophorone diisocyanate, methylene bis-(4-cyclohexylisocyanate), dimethylolpropanoic acid, 2-(4'-diazenyl-phenylaminopolyoxyethylene ether)-4-methylbenzothiazole, methoxypolyethylene glycol and hydrazine		
化学名	异佛尔酮二异氰酸酯/4,4'-二环己基甲烷二异氰酸酯/2,2-二羟甲基丙酸/2-(4'-偶氮-苯胺聚氧乙烯醚)-4-甲基苯并噻唑/聚乙二醇单甲醚/水合肼共聚物		
动植物原料名称 (拉丁学名)			
常见别名		缩写	
CAS 号			
EINECS/ELINCS 登记号			
原料来源	化学原料 ☒ 聚合物 相对分子质量：10000g/mol<Mw<25000g/mol，5000g/mol<Mn<15000g/mol 聚合度：2≤聚合度<10 相对平均分子质量：5000<Mn<15000 制备工艺简述：将 2-(4'-偶氮-苯胺聚氧乙烯醚)-4-甲基苯并噻唑、聚乙二醇单甲醚、二羟甲基丙酸、两种异氰酸酯单体、催化剂加入反应釜进行聚合反应。加入丙酮稀释，三乙胺中和、去离子水乳化、水合肼进行后扩链反应，静置后除丙酮，过滤制备得到产品。		
	纳米原料	是 ☐ 否 ☒	
	较高生物活性原料	是 ☐ 否 ☒	
原料组成	2-(4'-偶氮-苯胺聚氧乙烯醚)-4-甲基苯并噻唑基水性聚氨酯 28±3%；水 72±3%		
分子式	(C ₄₅ H ₉₂ O ₂₂ ·C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂ ·C ₃₄ H ₅₂ N ₄ O ₁₀ S·C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O ₂ ·C ₅ H ₁₀ O ₄ ·C ₆ H ₁₅ N·N ₂ H ₄) _n		

化学结构式	分子结构式如下：  $R_1 =$  $R_2 =$  $R_3 =$ 
相对分子质量	10000g/mol<Mw<25000g/mol，5000g/mol<Mn<15000g/mol

性状指标：

项目	指标
颜色	红色
性状	水溶液
气味	轻微固有气味
其他	无

理化常数：

项目	指标
pH 值	7-9
粘度	30-90 mPa·s (25℃)

【技术要求】

原料使用目的	着色剂
原料适用或使用范围	驻留型化妆品及淋洗型化妆品（有吸入暴露风险的化妆品除外）
安全使用量 (化妆品使用时的最大 允许浓度)	<20%
其他限制和要求	应用于水相体系中，适用于以水为主的体系。

【其他要求】

注意事项	在实际应用中，该原料应当注意不可长期在低温（-20℃）的情况下储存。
警示用语	无
贮存条件	存放在密闭不透光容器内，防止水分蒸发而导致形成不能再分散的膜。建议储存温度在 5~30℃ 之间，防潮，防热，避光，远离其他物质储存。在实际

	应用中，该原料应当注意不可长期在低温（-20 ℃）的情况下储存，且保质期不超过 12 个月。
使用期限	12 个月保质期