

## 维达禁用物质清单

我司承诺不主动在配方中使用及添加以下成分：

1) Formaldehyde and Formaldehyde Releasing preservatives/甲醛与甲醛释放体类防腐剂

注：

- ① 甲醛是一种公认的致癌物质，会对人体健康构成严重威胁。
- ② 甲醛释放体是一类在特定条件下（遇水、受热、pH 变化或微生物作用）能缓慢释放甲醛的化学物质。与直接添加的游离甲醛不同，甲醛释放体因“缓慢释放”特性，曾被广泛用于需长效抗菌、防腐的产品中，但也因潜在健康风险成为行业重点管控对象。甲醛释放体包括：Paraformaldehyde(多聚甲醛)、Imidazolidinyl Urea(咪唑烷基脲)、DMDM Hydantoin (DMDM 乙内酰脲)、QUATERNIUM-15(季铵盐-15)等

2) Fluorescence whitening agent/可迁移荧光增白剂

注：包括 BSU (C.I.264), BBU (C.I.220), MST (C.I.353), SH (C.I.210), VBL (C.I.85), VBA (C.I.28), CXT (C.I.71) 等八种。可迁移荧光增白剂会对人体健康产生潜在风险，如细胞变异与致癌风险、血液系统受损，引起皮肤光毒性和致敏等。

3) Heavy metals (Arsenic, Lead, Mercury, Cadmium, Nickle) /重金属 (砷、铅、汞、镉、镍)

注：

- 砷：致皮肤/肺癌，损伤肝肾神经，长期接触还会引发皮肤病变；
- 铅：影响儿童智力发育，损伤成人神经、消化及心血管系统；
- 汞：损害中枢神经，致记忆力下降、肢体震颤，损伤肾脏与免疫系统；
- 镉：引发骨痛病，破坏骨骼，损伤肾脏，长期接触增加癌症风险；
- 镍：可致皮肤过敏，长期吸入或接触，可能诱发肺癌、鼻癌等

4) Benzene/苯

注：苯属于一类致癌物

5) Phthalates /邻苯二甲酸酯

注：包括邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)等等，邻苯二甲酸酯被世界卫生组织列为潜在的内分泌干扰物，长期接触可能干扰人体激素平衡，增加性早熟、哮喘、过敏等风险。

6) PAAs/可分解致癌芳香胺染料

注：偶氮染料是应用广泛的合成染料，部分偶氮染料在人体代谢过程中可能分解出 24 种致癌芳香胺（如联苯胺、4-氨基联苯等）。这些芳香胺可通过皮肤吸收进入人体，经活化作用改变 DNA 结构，长期接触可能引发膀胱癌、输尿管癌等恶性疾病。

7) Triclocarban; Triclosan/三氯卡班、三氯生

注：长期接触可能干扰内分泌，刺激皮肤引发过敏或皮炎，还会破坏皮肤微生态，增加细菌耐药性；三氯生还存在潜在肝脏毒性、神经毒性等争议风险。

8) Propyl- and Butylparaben/尼泊金丙酯、尼泊金丁酯

注：有内分泌干扰风险，影响男女生殖与胎儿发育，可致皮肤刺激过敏，经皮吸收易累积伤肝肾，多国已严限其使用。

9) **Alkylphenols and alkylphenol ethoxylates /烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚**

注：包括壬基酚、辛基酚、壬基酚烷基酚聚氧乙烯醚、辛基酚烷基酚聚氧乙烯醚。烷基酚侵入人体后具有雌性激素作用，可能影响生殖系统，长期暴露存在致癌致畸风险。

10) **Bisphenol A/双酚 A**

注：双酚 A 可能会影响到神经功能发展和免疫系统的功能。 双酚 A 还能模拟雌性荷尔蒙，扰乱内分泌系统，可能引发生育问题、性早熟，影响胸部发育和生殖功能

11) **PFOS 与 PFOA /全氟辛烷磺酸与全氟辛酸**

注：

① PFOS：具有持久性、生物累积性和远距离迁移性，被列为新型持久性有机污染物（POPs），可能影响免疫系统、激素功能。

② PFOA：同样具有持久性和生物累积性，IARC 于 2023 年将其归类为一类致癌物（人类致癌），与高脂血症、肥胖、代谢综合征等慢性病风险升高有关。

12) **PAHs /多环芳烃**

注：含 GB/T 28189 中的 24 种多环芳烃。多环芳烃英文简称 PAHs，是强致癌物质，可通过接触导致人体致癌。

13) **Organotin compounds （MBT, DBT, TBT, MOT and DOT）/有机锡化合物（单丁基锡、二丁基锡、三丁基锡、单辛基锡和二辛基锡）**

注：人体主要通过皮肤接触（如含有机锡的塑料产品、涂料）、呼吸道吸入（如工业废气、室内挥发物）和消化道摄入（如受污染的水产品、食物包装迁移的有机锡）暴露，进而引发多系统损伤。

14) **Asbestos /石棉**

注：石棉是天然的纤维状的硅酸盐类矿物质的总称，其各种形式（包括阳起石、铁石绵、直闪石、温石棉、青石棉、透闪石）在一类致癌物清单中。

15) **Polyvinylchloride (PVC) /聚氯乙烯**

注：高温下有害物质析出，摄入后损伤肝肾，接触后致皮肤问题且难降解致白色污染，危害生态。

\*某些有害成分因自然存在，可能不可避免地在产品中有微量残留，我们已设定内部产品安全限值，以确保其不会对人体产生危害。