学前儿童在唱歌时需要遵守以下卫生学要求：

1. 唱歌前需要洗手。

2. 不要共用麦克风、水杯等物品。

3. 如果咳嗽或打喷嚏，应当遮住口鼻，并及时清洗手部。

4. 儿童应当保持距离，避免身体接触。

5. 唱歌场所应当保持通风良好，并定期消毒。