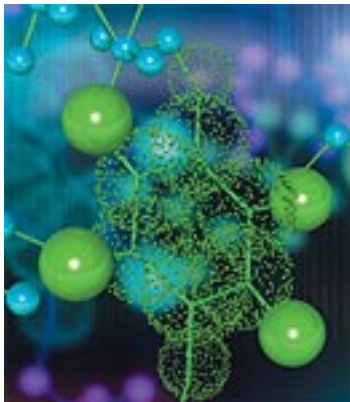




В умовах швидкого зростання продуктів, виготовлених на основі нанотехнологій, дослідників, виробників, регулюючі органи та споживачів все частіше хвилюють питання, пов'язані з їхньою безпекою і впливом на навколишнє середовище. Щоб допомогти вирішити цю проблему ISO опублікувала міжнародний стандарт на тестування інгаляційної токсичності наночасток.

Потенціал нанотехнології величезний і діапазон її застосування охоплює медицину, інформаційні технології, сучасні матеріали і навіть продукти харчування. Але, так як ця технологія відносно нова, то дослідження вчених у цій галузі тривають.

Д-р Пітер Хатті, голова комітету, який розробив стандарт, пояснює: "У зв'язку з швидким розширенням застосування нанотехнологій зростає ризик контакту з потенційно токсичними речовинами, особливо для працівників промисловості та на основі нанотехнологій. Крім того, якщо наночастинки потрапляють в повітря, то це може вплинути на велику кількість людей, не задіяних у такому виробництві. А тому забезпечення безпеки цих частинок має першорядне значення для безпеки працівників і споживачів".

Ретельно перевірені тести використовуються для дослідження інгаляційної токсичності наночасток в повітрі. Новий стандарт ISO 10808:2010 «Нанотехнології. Визначення характеристик наночасток в камерах інгаляційного впливу для випробувань на інгаляційну токсичність», розроблений технічним комітетом ISO/TC 229 «Нанотехнології», підтверджує, що результати таких випробувань є надійними та погодженими у всьому світі.

Джерело: <http://www.iso.org>