

# Scheda informativa sulla griglia di precauzione per i nanomateriali di sintesi

L'essenziale in breve

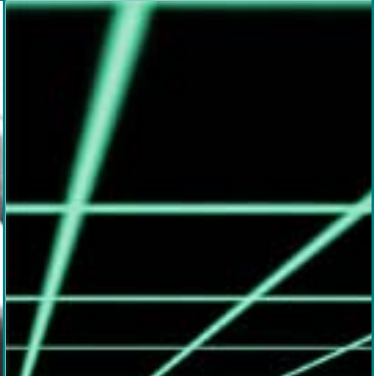
**Griglia di precauzione per i nanomateriali di sintesi**

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Gesundheit BAG  
Bundesamt für Umwelt BAFU







Stato dell'informazione sul ciclo di vita

↓

Potenziale di azione

**Bisogno di precauzione**

↑

Esposizione potenziale delle persone

Dispersione potenziale nell'ambiente

V = N · (W · E + S)



\* "nanorilevante" significa nanorilevante nel senso della griglia di precauzione

Versione 3.0  
30.10.2013

## Griglia di precauzione per i nanomateriali di sintesi

### Contesto

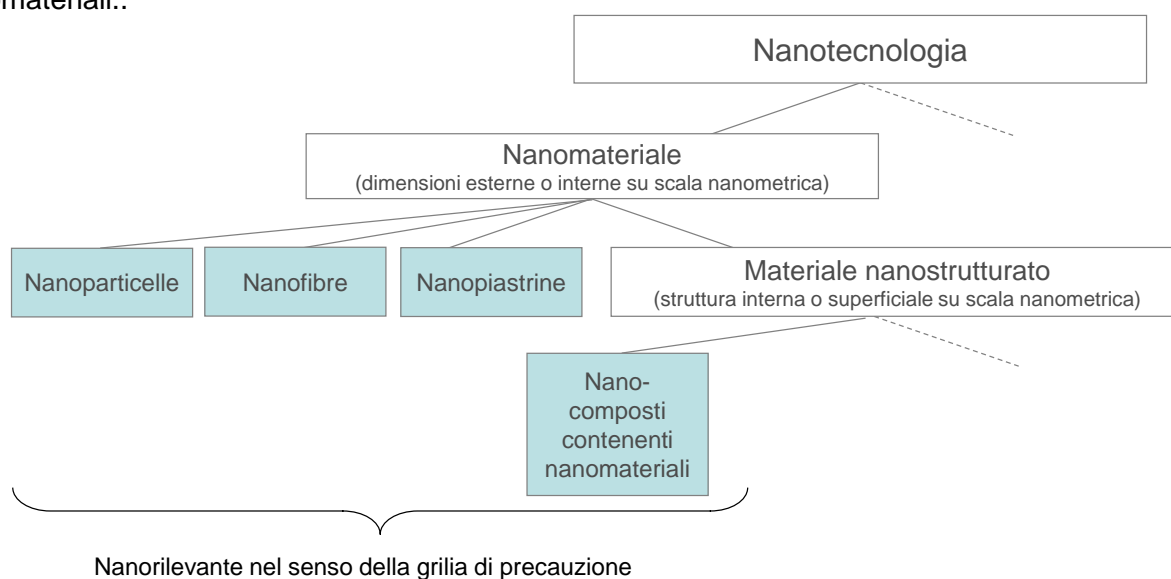
A dipendenza del loro campo di applicazione, i nanomateriali devono essere controllati come i tradizionali additivi alimentari, i prodotti chimici, i biocidi ecc. e occorre valutarne i rischi per l'essere umano e l'ambiente.

In linea di principio, gli attuali metodi di valutazione dei pericoli e dei rischi sono applicabili anche ai nanomateriali. È tuttavia necessario completarli per poter tenere conto anche delle proprietà nanospecifiche. Dato che in proposito non esistono standard armonizzati a livello internazionale, occorre decidere a seconda del caso sulla necessità di adottare misure o di utilizzare dati supplementari, allo scopo di controllare o valutare nel dettaglio i rischi dei nanomateriali.

La presente griglia di precauzione per i nanomateriali di sintesi, fa parte del Piano d'azione «*nanomateriali di sintesi*»,. Quale strumento facoltativo deve sostenere tutti i partecipanti (industria, commercio, artigianato, autorità, assicurazioni, laboratori di ricerca...) che hanno una responsabilità per la sicurezza dei lavoratori, dei consumatori o dell'ambiente, nella valutazione preventiva della necessità di un eventuale intervento. La griglia di precauzione verrà periodicamente adeguata alle più recenti conoscenze scientifiche.

### Punto focale della griglia di precauzione

Nel quadro della griglia di precauzione, sono considerati rilevanti solo i nanomateriali **che presentano almeno una nanodimensione**. Lo stesso vale anche per i prodotti che contengono nanomateriali..



### Parametri per la valutazione del bisogno di precauzione nanospecifico

La griglia utilizza un numero limitato di parametri di valutazione, quali:

- le dimensioni delle particelle
- la loro reattività e stabilità
- il loro potenziale di disseminazione
- la quantità delle particelle.

Sulla base di questi parametri, per ogni fase definita del ciclo di vita di un prodotto, viene valutato il bisogno di precauzione per i lavoratori, i consumatori e l'ambiente.

## Funzione della griglia di precauzione

### Con la griglia di precauzione S'INTENDE ...

- ... rafforzare la responsabilità individuale di tutti gli attori coinvolti nella catena di fornitura di prodotti nanotecnologici nei confronti dei lavoratori, dei consumatori e dell'ambiente
- ... effettuare una valutazione oggettiva di tutti i nanomateriali, trattandoli come se non fossero state ancora effettuate ricerche riguardo a casi specifici
- ... promuovere e facilitare un approccio differenziato, di caso in caso, alle diverse questioni specifiche in materia di nanotecnologia
- ... evidenziare, nei casi in cui ciò è necessario e opportuno, i campi d'intervento prioritari per la protezione dell'ambiente e della salute delle persone
- ... agevolare la comunicazione tra i gruppi d'interesse fornendo loro elementi di valutazione oggettivi.

### Con la griglia di precauzione NON S'INTENDE...

- ... sostituire una valutazione dei rischi dei nanomateriali
- ... valutare la pericolosità e i rischi di determinati nanomateriali
- ... impedire lo sviluppo di nanotecnologie sostenibili e sicure
- ... giudicare se, in un caso specifico, lo stato delle conoscenze sia sufficiente per valutare i rischi
- ... prescrivere la scelta e l'attuazione di provvedimenti
- ... far sì che i nanomateriali siano classificati come pericolosi o innocui solo in base al numero di punti loro attribuito.

## Fonti d'informazione

Per maggiori informazioni sulla griglia di precauzione, cliccare [qui](#).

(oppure sotto <http://www.bag.admin.ch/nanotechnologie/12171/12174/index.html?lang=it>)

Documentazione disponibile

- Scheda informativa sulla griglia di precauzione per i nanomateriali di sintesi
- Griglia di precauzione per i nanomateriali di sintesi
- Guida alla griglia di precauzione per i nanomateriali di sintesi
- Domande e risposte

Per maggiori informazioni sulla nanotecnologia:

<http://www.infonano.ch>

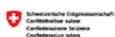
## Contatti

UFSP Dr. Christoph Studer, Divisione prodotti chimici,  
tel. + 41 (0)31 323 86 66, [christoph.studer@bag.admin.ch](mailto:christoph.studer@bag.admin.ch)

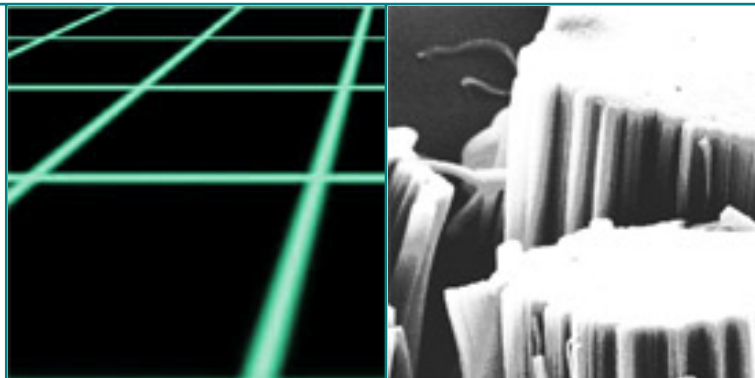
UFAM Dr. Ernst Furrer, Divisione Protezione dell'aria e prodotti chimici  
tel. + 41 (0)31 325 38 10, [ernst.furrer@bafu.admin.ch](mailto:ernst.furrer@bafu.admin.ch)

TEMAS AG Dr. Jürgen Höck, sviluppo del piano «Griglia di precauzione», tel. + 41 (0)71 446 50 30,  
[juergen.hoeck@temas.ch](mailto:juergen.hoeck@temas.ch)

Griglia di precauzione  
per i nanomateriali di sintesi



Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun Svizra



30.10.2013