

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: **Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS**  
Cat No. : **J67285**

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato Sostanze chimiche di laboratorio.  
Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Indirizzo e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

#### **Per i clienti in Svizzera:**

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

## CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

### Pericoli fisici

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

### Pericoli per la salute

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

### Pericoli per l'ambiente

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Nessuna richiesta.

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

## 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscele

| Componente                        | N. CAS    | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008 |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Acqua                             | 7732-18-5 | 231-791-2         | 99.9804             | -                                                   |
| Foglie di metallo oro             | 7440-57-5 | EEC No. 231-165-9 | 0.01                | -                                                   |
| Cloruro di sodio                  | 7647-14-5 | 231-598-3         | 0.008               | -                                                   |
| Idrogenoortofosfato di disodio    | 7558-79-4 | 231-448-7         | 0.0011              | -                                                   |
| Diidrogenoortofosfato di potassio | 7778-77-0 | 231-913-4         | 0.0003              | -                                                   |
| Cloruro di potassio               | 7447-40-7 | 231-211-8         | 0.0002              | -                                                   |

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### **Contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

#### **Contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

|                                              |                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestione</b>                            | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Consultare un medico se si verificano i sintomi. |
| <b>Inalazione</b>                            | Rimuovere all'aria fresca. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.                 |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Non sono richieste particolari precauzioni.                                                        |

## 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno ragionevolmente prevedibile.

## 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per i Medici** Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di Estinzione Idonei**  
Non combustibile.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**  
Nessuna informazione disponibile.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno ragionevolmente prevedibile.

### **Prodotti di combustione pericolosi**

Cloruro di idrogeno, Ossidi di fosforo, Ossidi di potassio, Ossidi di sodio, Gold oxide.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare l'ingestione e l'inalazione.

### Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere refrigerato.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 10/12

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali

| Componente          | Bulgaria                   | Croazia | Irlanda | Cipro | Repubblica Ceca |
|---------------------|----------------------------|---------|---------|-------|-----------------|
| Cloruro di potassio | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> |         |         |       |                 |

| Componente          | Lettonia                 | Lituania                      | Lussemburgo | Malta | Romania |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|-------|---------|
| Cloruro di sodio    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |             |       |         |
| Cloruro di potassio | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |             |       |         |

| Componente                        | Russia                    | Repubblica Slovacca | Slovenia | Svezia | Turchia |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|----------|--------|---------|
| Cloruro di sodio                  | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                     |          |        |         |
| Idrogenoortofosfato di disodio    | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                     |          |        |         |
| Diidrogenoortofosfato di potassio | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                     |          |        |         |
| Cloruro di potassio               | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                     |          |        |         |

#### Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

#### Metodi di monitoraggio

#### Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

| Component                                   | Effetto acuto locale (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Cloruro di sodio<br>7647-14-5 ( 0.008 )     |                                | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day      |                                  | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day        |
| Cloruro di potassio<br>7447-40-7 ( 0.0002 ) |                                | DNEL = 910mg/kg<br>bw/day         |                                  | DNEL = 303mg/kg<br>bw/day           |

| Component                                                 | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Cloruro di sodio<br>7647-14-5 ( 0.008 )                   |                                   | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>      |                                     | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>        |
| Diidrogenoortofosfato di potassio<br>7778-77-0 ( 0.0003 ) |                                   |                                      |                                     | DNEL = 14.82mg/m <sup>3</sup>          |
| Cloruro di potassio<br>7447-40-7 ( 0.0002 )               |                                   | DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup>         |                                     | DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>           |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

| Component                                              | Acqua dolce     | Acqua dolce sedimenti | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura)     |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Cloruro di sodio<br>7647-14-5 ( 0.008 )                | PNEC = 5mg/L    |                       |                     | PNEC = 500mg/L                            | PNEC = 4.86mg/kg<br>soil dw |
| Idrogenoortofosfato di disodio<br>7558-79-4 ( 0.0011 ) | PNEC = 0.05mg/L |                       | PNEC = 0.5mg/L      | PNEC = 50mg/L                             |                             |
| Cloruro di potassio<br>7447-40-7 ( 0.0002 )            | PNEC = 0.1mg/L  |                       | PNEC = 1mg/L        | PNEC = 10mg/L                             |                             |

| Component                                              | Acqua marina     | Acqua sedimenti marini | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|--------------------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| Idrogenoortofosfato di disodio<br>7558-79-4 ( 0.0011 ) | PNEC = 0.005mg/L |                        |                            |                   |      |
| Cloruro di potassio<br>7447-40-7 ( 0.0002 )            | PNEC = 0.1mg/L   |                        |                            |                   |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni) (Norma UE - EN 166)

#### Protezione delle mani

Guanti di protezione

| Materiale dei guanti                                 | Tempo di penetrazione                          | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Gomma naturale<br>Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>PVC | Vedere le<br>raccomandazioni dei<br>produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

#### Protezione pelle e corpo

Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.  
Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

## Protezione respiratoria

Nessun dispositivo di protezione è necessaria nelle normali condizioni d'uso.

## Larga scala / Uso di emergenza

Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Tipo di Filtro raccomandato:** Particolato filtro

## Piccola scala / Uso di laboratorio

Mantenere una ventilazione adeguata

## Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Stato Fisico

Liquido

#### Aspetto

#### Odore

Inodore

#### Soglia dell'Odore

Nessun informazioni disponibili

#### Punto/intervallo di fusione

Nessun informazioni disponibili

#### Punto di smorzamento

Nessun informazioni disponibili

#### Punto di ebollizione/intervallo

Nessuna informazione disponibile

#### Infiammabilità (liquido)

Nessun informazioni disponibili

#### Infiammabilità (solidi, gas)

Non applicabile

Liquido

#### Limiti di esplosione

Nessun informazioni disponibili

#### Punto di Infiammabilità

Nessuna informazione disponibile

**Metodo -** Nessuna informazione disponibile

#### Temperatura di Autoaccensione

Nessun informazioni disponibili

#### Temperatura di decomposizione

Nessun informazioni disponibili

#### pH

5 - 7

#### Viscosità

Nessun informazioni disponibili

#### Idrosolubilità

Miscibile

#### Solubilità in altri solventi

Nessuna informazione disponibile

#### Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):

#### Pressione di vapore

23 hPa @ 20 °C

#### Densità / Peso specifico

Nessun informazioni disponibili

#### Peso specifico apparente

Non applicabile

Liquido

#### Densità del Vapore

Nessun informazioni disponibili

(Aria = 1.0)

#### Caratteristiche delle particelle

Non applicabile (liquido)

### 9.2. Altre informazioni

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Sensibile alla luce.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

**Polimerizzazione pericolosa**  
**Reazioni pericolose**

Nessuna informazione disponibile.  
Nessuno durante la normale trasformazione.

## 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso.

## 10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Cloruro di idrogeno. Ossidi di fosforo. Ossidi di potassio. Ossidi di sodio. Gold oxide.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sul prodotto

##### a) tossicità acuta;

**Via orale**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Dermico**

Nessun informazioni disponibili

**Inalazione**

Nessun informazioni disponibili

#### Dati tossicologici per i componenti

| Componente                        | LD50 Orale                | LD50 Dermico                  | Inalazione di LC50           |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Acqua                             | -                         | -                             | -                            |
| Cloruro di sodio                  | LD50 = 3 g/kg ( Rat )     | LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| Iidrogenoortofosfato di disodio   | LD50 = 17 g/kg ( Rat )    | -                             | -                            |
| Diidrogenoortofosfato di potassio | LD50 = 3200 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 4640 mg/kg ( Rabbit )  | LC50 > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Cloruro di potassio               | LD50 = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                             | -                            |

b) corrosione/irritazione cutanea; Nessun informazioni disponibili

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Nessun informazioni disponibili

##### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

**Respiratorio**

Nessun informazioni disponibili

**Cute**

Nessun informazioni disponibili

e) mutagenicità delle cellule germinali; Nessun informazioni disponibili

f) cancerogenicità; Nessun informazioni disponibili

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

g) tossicità per la riproduzione; Nessun informazioni disponibili

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Nessun informazioni disponibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta; Nessun informazioni disponibili

Organi bersaglio: Nessuna informazione disponibile.

j) pericolo in caso di aspirazione; Nessun informazioni disponibili

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati Nessuna informazione disponibile.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

| Componente          | Pesce d'acqua dolce                                                                          | pulce d'acqua       | Alghe d'acqua dolce |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Cloruro di sodio    | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h                                                         | EC50: 1000 mg/L/48h |                     |
| Cloruro di potassio | Lepomis macrochirus: LC50: 1060 mg/L /96h<br>Pimephales promelas: LC50: 750 - 1020 mg/L /96h | EC50: 825 mg/L/48h  | EC50: 2500 mg/L/72h |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza Il prodotto contiene metalli pesanti. Evitare lo scarico nell'ambiente. È necessario un pre-trattamento speciale  
Degrado in impianti di depurazione in base alle informazioni fornite, può persistere. Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il materiale potrebbe avere qualche potenziale di bioaccumulazione

### 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Molto mobile in terreni

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni sulla Sostanza Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o  
Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta

### 12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette  
Potenziale depauperamento Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

dell'ozono

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b> | I generatori di rifiuti chimici devono determinare se un composto chimico di scarto è classificato come rifiuto pericoloso. Consultare le normative locali, regionali e nazionali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.                                                                    |
| <b>Imballaggio contaminato</b>                            | Svuotare i contenuti residui. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Non riutilizzare contenitori vuoti.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)</b>                 | Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Altre informazioni</b>                                 | I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ordinanza svizzera sui rifiuti</b>                     | Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600<br><a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it</a> |

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**IMDG/IMO** Non regolamentato

14.1. Numero ONU  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
14.4. Gruppo di imballaggio

**ADR** Non regolamentato

14.1. Numero ONU  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
14.4. Gruppo di imballaggio

**IATA** Non regolamentato

14.1. Numero ONU  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
14.4. Gruppo di imballaggio

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Non ci sono pericoli identificati

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

## 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente                        | N. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| Acqua                             | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -                                                   |
| Foglie di metallo oro             | 7440-57-5 | 231-165-9 | -      | -   | X     | X    | KE-18083 | X    | -                                                   |
| Cloruro di sodio                  | 7647-14-5 | 231-598-3 | -      | -   | X     | X    | KE-31387 | X    | X                                                   |
| Idrogenoortofosfato di disodio    | 7558-79-4 | 231-448-7 | -      | -   | X     | X    | KE-12344 | X    | X                                                   |
| Diidrogenoortofosfato di potassio | 7778-77-0 | 231-913-4 | -      | -   | X     | X    | KE-28622 | X    | X                                                   |
| Cloruro di potassio               | 7447-40-7 | 231-211-8 | -      | -   | X     | X    | KE-29086 | X    | X                                                   |

| Componente                        | N. CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Acqua                             | 7732-18-5 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Foglie di metallo oro             | 7440-57-5 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Cloruro di sodio                  | 7647-14-5 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Idrogenoortofosfato di disodio    | 7558-79-4 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Diidrogenoortofosfato di potassio | 7778-77-0 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Cloruro di potassio               | 7447-40-7 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - In elenco '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente                        | N. CAS    | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua                             | 7732-18-5 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |
| Foglie di metallo oro             | 7440-57-5 | -                                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                       | -                                                                                                                   |
| Cloruro di sodio                  | 7647-14-5 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |
| Idrogenoortofosfato di disodio    | 7558-79-4 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |
| Diidrogenoortofosfato di potassio | 7778-77-0 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |
| Cloruro di potassio               | 7447-40-7 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |

### Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente                           | N. CAS    | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua                                | 7732-18-5 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Foglie di metallo oro                | 7440-57-5 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Cloruro di sodio                     | 7647-14-5 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Idrogenoortofosfato di<br>disodio    | 7558-79-4 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Diidrogenoortofosfato di<br>potassio | 7778-77-0 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Cloruro di potassio                  | 7447-40-7 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

## di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

## Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?

Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = non pericoloso per le acque (autoclassificazione)

| Componente                        | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Foglie di metallo oro             | nwg                                   |                           |
| Cloruro di sodio                  | WGK1                                  |                           |
| Idrogenoortofosfato di disodio    | WGK1                                  |                           |
| Diidrogenoortofosfato di potassio | WGK1                                  |                           |
| Cloruro di potassio               | WGK1                                  |                           |

| Componente          | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali) |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Cloruro di sodio    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78  |
| Cloruro di potassio | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67  |

### Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component                               | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro di sodio<br>7647-14-5 ( 0.008 ) | Sostanze vietate e limitate                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                                 |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Gold nanoparticles, 80nm, supplied in 0.1mM PBS

Data di revisione 17-mar-2024

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele**

**Pericoli fisici**

Sulla base di dati di prova

**Pericoli per la salute**

Metodo di calcolo

**Pericoli per l'ambiente**

Metodo di calcolo

**Indicazioni sull'Addestramento**

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

**Preparato da**

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

**Data di revisione**

17-mar-2024

**Riepilogo delle revisioni**

Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**