

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 24.11.2023

Versione: 7.5

Data di stampa: 24.11.2023

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:	Gel de silice 60 (60-200 µm)
No. prod.:	84893
No. CAS:	7631-86-9
Numero indice UE:	000-000-00-0
Nr. EU REACH:	01-2119379499-16-XXXX
Altre denominazioni:	nessuna

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

Usi rilevanti individuati:	Reattivo chimico
Usi non raccomandati:	Il prodotto, in quanto tale o come componente di una miscela, non è destinato all'uso da parte dei consumatori (come definito dal regolamento REACH).

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

*Italia*

#### **VWR International s.r.l.**

Strada	Via San Giusto, 85
Codice di avviamento postale/Luogo	20153 Milano
Telefono	02 3320311
Telefax	02 332031 307
E-mail (persona esperta)	SDS@avantorsciences.com

## 1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma  
Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia  
Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli  
Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma  
Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma  
Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze  
Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia  
Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano  
Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo  
Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveneni Veneto – Verona  
Tel. 800.011.858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### 2.1.1 Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### 2.2.1 Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Questo prodotto non contiene una sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina.

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Nome della sostanza:	Silicio biossido
Formula molecolare:	SiO <sub>2</sub>
Peso molecolare:	60,08 g/mol
No. CAS:	7631-86-9
No. di registro EU REACH:	01-2119379499-16-XXXX
CE N.:	231-545-4
ATE, SCL e/o fattore di moltiplicazione (fattore moltiplicativo M):	nessuna

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non lasciare la persona colpita senza sorveglianza.

#### In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Consultare un medico se compaiono i sintomi.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi:

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. Consultare un medico se compaiono i sintomi.

#### In caso di ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. In caso di malessere, contattare un medico.

#### Autoprotezione del soccorritore

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

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

Sinora non si conoscono sintomi.

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

Non sono disponibili informazioni speciali su cure mediche e trattamenti speciali.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

ABC-polvere  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
Sabbia asciutta  
Azoto

#### **Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza**

Acqua spray.  
Pieno getto d'acqua

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

Il prodotto stesso non è infiammabile.  
Il fuoco può produrre gas irritanti, corrosivi e/o tossici.  
In caso di incendio possono svilupparsi:  
Prodotti di pirolisi, tossico

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Equipaggiamento per la protezione antincendio:  
Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.  
Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.  
Evacuare la zona in caso di incendio.  
Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Per chi non interviene direttamente: Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non sono necessarie misure speciali.

### **6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**

Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati. Smaltire rispettando la normativa vigente.

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Protezione individuale: vedi sezione 8 Informazioni sullo smaltimento: vedere la sezione 13

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Istruzioni per una manipolazione sicura  
Non è richiesta alcuna misura speciale.  
Misure per prevenire incendi, aerosol e formazione di polvere  
Non è richiesta alcuna misura speciale.  
Misure a tutela dell'ambiente  
Non è richiesta alcuna misura speciale.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Vengono messi a disposizione lava-occhi, indicandone chiaramente la collocazione.

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

Temperatura di stoccaggio consigliata: 15-25°C

Classe di deposito: 10-13

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Materiali di imballaggio: Polietilene ad alta densità (HDPE) Materiale inadatto per contenitori/equipaggiamenti: Contenitore di metallo

## 7.3 Usi finali particolari

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

# SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze oltre i limiti di concentrazione previsti per l'esposizione professionale.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

### 8.2.2 Protezione individuale

Usare indumenti protettivi adatti. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanze chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

#### *Protezione occhi/viso*

Occhiali con protezione laterale norme DIN/EN EN 166

Raccomandazione: VWR 111-0432

#### *Protezione della pelle*

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. Guanti consigliati norme DIN/EN EN ISO 374 Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

#### In caso di breve contatto con la pelle

Materiale appropriato:	NBR (Caucciù di nitrile)
Spessore del materiale del guanto:	0,12 mm
Tempo di penetrazione:	> 480 min
Guanti consigliati:	VWR 112-0998

#### In caso di frequente contatto con la mano

Materiale appropriato:	NBR (Caucciù di nitrile)
Spessore del materiale del guanto:	0,38 mm
Tempo di penetrazione:	> 480 min
Guanti consigliati:	VWR 112-3717 / 112-1381

#### *Protezione respiratoria*

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

#### Altre informazioni

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Vengono messi a disposizione lava-occhi, indicandone chiaramente la collocazione.

#### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale dati non disponibili

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	
Stato fisico:	solido/a
Colore:	bianco
Odore:	dati non disponibili

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

pH:	6,5-7,5 (H <sub>2</sub> O; 20 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento:	1.719 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	2230 °C (1013 hPa)
Punto di infiammabilità:	dati non disponibili
Infiammabilità:	non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	
Limite inferiore di esplosività:	dati non disponibili
Limite superiore di esplosività:	dati non disponibili
Tensione di vapore:	dati non disponibili
Densità di vapore relativa:	dati non disponibili
Densità e/o densità relativa	
Densità:	2,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/le solubilità	
Solubilità in acqua:	insolubile (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione:	dati non disponibili
Temperatura di decomposizione:	non applicabile
Viscosità	
Viscosità cinematica:	dati non disponibili
Viscosità dinamica:	dati non disponibili
caratteristiche delle particelle:	nessuna nanoforma

### 9.2 Altre informazioni

Velocità di evaporazione:	dati non disponibili
Proprietà esplosive:	dati non disponibili
Proprietà ossidanti:	non applicabile
Densità apparente:	dati non disponibili
Indice di rifrazione:	1,193 (589 nm; 25 °C)
Costante di dissociazione:	dati non disponibili
tensione superficiale:	dati non disponibili
Costante di Henry:	dati non disponibili

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 10.5 Materiali incompatibili:

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

Prodotti di decomposizione in caso di incendio: cfr. sezione 5.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Effetti acuti

*Tossicità orale acuta:*

LD50: > 3160 mg/kg - Ratto - (CHP)

LD50: < 3000 mg/kg - Ratto - (CHP)

*Tossicità dermale acuta:*

LD50: < 5000 mg/kg - Coniglio - (CHP)

*Tossicità per inalazione acuta:*

LC50: > 2,2 mg/l - Ratto - (IUCLID)

#### Irritazione e ustione:

*Irritazione cutanea primaria:*

non applicabile

*Irritazione degli occhi:*

non applicabile

*Irritazione delle vie respiratorie:*

non applicabile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

In caso di contatto con la pelle: non sensibilizzante

In caso di inalazione: non sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

non applicabile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

non applicabile

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

**Cancerogenicità**

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

**Tossicità per la riproduzione**

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

**Pericolo in caso di aspirazione**

non applicabile

**Altri effetti nocivi**

dati non disponibili

**Altre informazioni**

dati non disponibili

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

Questa sostanza non ha proprietà endocrine nell'uomo.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Tossicità su pesci:**

dati non disponibili

**Tossicità per le dafnie:**

dati non disponibili

**Tossicità per le alghe:**

dati non disponibili

**Tossicità batterica:**

dati non disponibili

### 12.2 Persistenza e degradabilità

dati non disponibili

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: dati non disponibili

### 12.4 Mobilità nel suolo:

dati non disponibili

### 12.5 Risultati della valutazione PTB/vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà di interferente endocrino rispetto all'ambiente.

### 12.7 Altri effetti nocivi

dati non disponibili

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltire rispettando la normativa vigente. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Codice dei rifiuti prodotto: dati non disponibili

#### Smaltimento adatto / Imballo

Smaltire rispettando la normativa vigente. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

#### Altre informazioni

Normativa europea sulla gestione dei rifiuti  
Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

Legislazione nazionale sulla gestione dei rifiuti  
D.LGS. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra (ADR/RID)

14.1	Numero ONU o numero ID:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto:	non assegnato
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto:	nessuna
14.4	Gruppo d'imballaggio:	non assegnato
14.5	Pericoli per l'ambiente:	nessuna
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	nessuna

### Trasporto via mare (IMDG)

14.1	Numero ONU o numero ID:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
------	-------------------------	---

14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto:	non assegnato
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto:	nessuna
14.4	Gruppo d'imballaggio:	non assegnato
14.5	Pericoli per l'ambiente:	nessuna
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	nessuna
14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	trascurabile

### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Numero ONU o numero ID:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto:	non assegnato
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto:	nessuna
14.4	Gruppo d'imballaggio:	non assegnato
14.5	Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	nessuna

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Normative UE

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

- Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

#### Norme nazionali

dati non disponibili

Classe di pericolo per le acque: non pericoloso per l'acqua

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni ed acronimi

STEL - limite di esposizione sul breve periodo (15 minuti)

TWA - media ponderata sul tempo di 8 ore

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata sulla base delle informazioni disponibili al pubblico come informazioni TOXNET, dossier sulla sostanza dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), documenti degli istituti internazionali di ricerca sul cancro (monografie IARC), brevetto U.S. Dati del National Toxicology Program, USA Agenzia per le sostanze tossiche e il controllo delle malattie (ATSDR), siti Web PubChem e SDS dei nostri produttori di materie prime.

### Indicazioni aggiuntive

Indicazioni di modifiche                      Revisione e revisione delle Sezioni 13 e 14.

Se è necessaria una spiegazione della modifica, contattare il fornitore (SDS@avantorsciences.com).

*Le informazioni contenute in questa scheda descrivono unicamente i requisiti di sicurezza del prodotto e corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Tali informazioni servono a fornire indicazioni per un uso sicuro del prodotto citato nella scheda di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni qui contenute non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto viene miscelato con altri materiali o viene lavorato, le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.*

