

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.03.2019

Numero versione 2

Revisione: 19.03.2019

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

- 1.1 Identificatore del prodotto
- Denominazione commerciale: **AEROSIL 200**
- Numero CAS: 112945-52-5
- Numeri CE: 231-545-4
- Numero indice: 007-631-86-9
- Numero di registrazione: 01-2119379499-16
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Addensante  
Usò identificato: solo per gli utenti professionali!
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- Produttore/fornitore: KEMPER SYSTEM Italia S.r.l.  
Via A. Meucci, 9  
20060 Pozzo d'Adda (MI) – Italy  
Tel. ++39 02 920190.1  
Fax ++39 02 90969478  
info@kemper-system.it  
www.kemper-system.it
- Informazioni fornite da: MSDS-IT@Kemper-system.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: 24 h / 7 d  
Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
Centro Antiveleni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)  
Centro Antiveleni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)  
Centro Antiveleni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)  
Centro Antiveleni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")  
Centro Antiveleni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)  
Centro Antiveleni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")  
Centro Antiveleni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008: La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008: non applicabile
- Pittogrammi di pericolo: non applicabile
- Avvertenza: non applicabile
- Indicazioni di pericolo: non applicabile
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
- Numero CAS: 112945-52-5 Siliciumdioxid
- Numero/i di identificazione: -
- Numeri CE: 231-545-4
- Numero indice: 007-631-86-9

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- Indicazioni generali: I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.  
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.  
Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.
- Inalazione: Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.  
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
In caso di sintomi assumere medicinali
- Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.
- Ingestione: Proteggere l'occhio non colpito.  
Se il dolore persiste consultare il medico.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.03.2019

Numero versione 2

Revisione: 19.03.2019

**Denominazione commerciale: AEROSIL 200**

(Segue da pagina 1)

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni** Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi  
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.  
Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Proteggere dal gelo.  
Conservare in luogo asciutto.  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Temperatura di stoccaggio consigliata: 5 - 30 ° C
- **Classe di stoccaggio:** 13
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo** No.CAS  
Parametri di controllo: 3mg/m<sup>3</sup> Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL)  
Tipo di esposizione: Particelle respirabili  
Parametri di controllo: 10mg/m<sup>3</sup> Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL)  
Tipo di esposizione: Particelle inalare
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Non Necessario.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.03.2019

Numero versione 2

Revisione: 19.03.2019

**Denominazione commerciale: AEROSIL 200**

(Segue da pagina 2)

- 8.2 Controlli dell'esposizione
- Mezzi protettivi individuali:
- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- Maschera protettiva:

Se usato correttamente e in condizioni normali, non è necessario protezione delle vie respiratorie.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro A/P2

- Guanti protettivi:

Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati secondo EN 141



Guanti protettivi

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

- Materiale dei guanti

Materiali consigliati:

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  mm

Tempo di permeazione (min.):  $< 480$

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

- Tempo di permeazione del materiale dei guanti

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

- Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma nitrilica

Gli spessori consigliati:  $\geq 0,1$  mm

Tempo di permeazione (min.):  $< 10$

- Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta

Lunettes et protection du visage - Classification selon la norme EN 166 protettivi impermeabili (EN 13034)

- Tuta protettiva:

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Indicazioni generali

- Aspetto:

Forma: Polvere

Colore: Bianco

- Odore:

Inodore

- Soglia olfattiva:

Non definito.

- valori di pH:

Leggermente acido

- Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: 1.700 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:  $>2000$  °C

- Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

- Infiammabilità (solidi, gas):

Non definito.

- Temperatura di decomposizione:

Non definito.

- Temperatura di autoaccensione:

Non definito.

- Proprietà esplosive:

Non definito.

- Limiti di infiammabilità:

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.03.2019

Numero versione 2

Revisione: 19.03.2019

**Denominazione commerciale: AEROSIL 200**

(Segue da pagina 3)

- Densità a 20 °C:	2,2 g/cm <sup>3</sup>
- Densità relativa	Non definito.
- Densità di vapore:	Non applicabile.
- Velocità di evaporazione	Non applicabile.
- Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
- Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività	Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.2 Stabilità chimica	
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare:	Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare	Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.5 Materiali incompatibili:	Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	
- Tossicità acuta	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

### 112945-52-5 Siliciumdioxid

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/4 h	>58,8 mg/l (rat) (OECD 403; 1981 Study)

- Irritabilità primaria:	
- Corrosione/irritazione cutanea	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)	
- Mutagenicità delle cellule germinali	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica:

### 112945-52-5 Siliciumdioxid

LC50/96 h	>10.000 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling))
LC50	>10.000 mg/l (Brachydanio rerio (Zebraabärbling)) (96h; OECD 203)
EC50	>10.000 mg/l (Daphnia magna) (24h)
EC50	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)

- 12.2 Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.4 Mobilità nel suolo	Non sono disponibili altre informazioni.
- Ulteriori indicazioni in materia ambientale:	
- Ulteriori indicazioni:	Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	
- PBT:	Non applicabile.
- vPvB:	Non applicabile.

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.03.2019

Numero versione 2

Revisione: 19.03.2019

Denominazione commerciale: **AEROSIL 200**

- 12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

(Segue da pagina 4)

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative

- Imballaggi non puliti:

- Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU

- ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- ADR, ADN, IMDG, IATA

non applicabile

- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- Classe

non applicabile

- 14.4 Gruppo di imballaggio

- ADR, IMDG, IATA

non applicabile

- 14.5 Pericoli per l'ambiente:

- Marine pollutant:

No

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice

IBC

Non applicabile.

- UN "Model Regulation":

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- Direttiva 2012/18/UE

- Sostanze pericolose specificate -

- ALLEGATO I

La sostanza non è contenuta

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La scheda di sicurezza emessa è anche conforme al regolamento

Allegato I del regolamento (UE) n. 453/2010 e allegato II del regolamento (UE) n. 2015/830

- Scheda rilasciata da:

research &amp; development

- Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Fonti

Internet:

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)- [www.baua.de](http://www.baua.de)

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente