

Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:**  
AEROSIL® COK 84

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

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

**Usi identificati:** prodotti agrari  
Adesivo  
cura del corpo  
Colori e vernici  
Agente di dispersione

**Usi non raccomandati:** Non determinato.

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

Nome società : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefono : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

**Fornitore nazionale**

Evonik International AG  
Zollstrasse 62  
CH-8005 Zürich

**Telefono:** +41 44 274 31 01

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centro sostanze tossiche di Zurigo

Toxic Centre Zurich  
+ 41 (0) 44 251 51 51

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191  
24 ore su 24

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**

Non classificato

**2.2 Elementi dell'etichetta** Non applicabile

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ecotossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2 Miscela**

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)		112945-52-5	231-545-4	01-2119379499-16	Nessun dato disponibile.	#
Ossido di alluminio		1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	Nessun dato disponibile.	#

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

**Classificazione**

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Diossido di silicio,	Classificazione: Non noto.	Nessun

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 5,01 mg/l  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	dato disponibil e.
Ossido di alluminio	Classificazione: Non noto.  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 10.000 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: Non noto.  Tossicità acuta, per via cutanea: Non noto.	Nessun dato disponibil e.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie**

<b>Inalazione:</b>	In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto: Disturbi possibili: tosse, starnuti Muovere all'aria fresca.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Lavare con abbondanza di acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Eventuali disturbi come nel caso di contatto con un qualsiasi corpo estraneo. Con rima palpebrale aperta lavare accuratamente con molta acqua. In caso di disturbi persistenti: ricorrere al medico oculista.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

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

<b>Sintomi:</b>	Non noto.
<b>Rischi:</b>	Non noto.

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

<b>Trattamento:</b>	Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
---------------------	--

Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione appropriati:** Spruzzo d'acqua, schiuma, CO<sub>2</sub>, polvere secca Scegliere l'estintore in base all'ambiente

**Mezzi di estinzione non appropriati:** Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Non noto.

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

**Speciali procedure antincendio:** L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale.

**6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.

**6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):** Nessun dato disponibile.

**Manipolazione:** Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Se si superano i

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato. Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro.

**Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.

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

**Condizioni di conservazione sicura:** Tenere in un luogo asciutto. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.

**7.3 Usi finali particolari:** Impieghi; vedere il capitolo 1. Non sono disponibili altre informazioni

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
Ossido di alluminio - polvere respirabile - come Al	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
Ossido di alluminio - Polveri e/o fumi respirabili.	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021
	STEL	24 mg/m <sup>3</sup>	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche (01 2021) Data di Revisione: revisione 2021

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

#### Linee guida per l'esposizione

Denominazione chimica	Tipo	Fonte
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Se valori sono in mantenuti in conformità con i livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi.	Svizzera. SUVA, Valori limite sul posto di lavoro e successive modifiche

#### Valori Limite Biologici

Identità Chimica	Parametro / Momento del campionamento	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Ossido di alluminio	Alluminio / Tipo C	50 µg/g (Creatinina in urina)	CH BAT (03 2020)

#### Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

Ossido di alluminio	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 3,29 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,3 mg/kg	neurotossicità
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 6,58 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,84 mg/kg	neurotossicità
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 15,63 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 15,63 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 1,32 mg/kg	neurotossicità
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 3 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 3 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta

## Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Ossido di alluminio	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 3,29 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,3 mg/kg	neurotossicità
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 6,58 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,84 mg/kg	neurotossicità
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 15,63 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Locale, a lungo termine; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 15,63 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 1,32 mg/kg	neurotossicità
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 3 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 3 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta

**Valori PNEC**

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Ossido di alluminio	Acquatico	74,9 µg/l	Nessun dato disponibile
	Impianto di depurazione	20 mg/l	

## Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
--------------------	--------------------------	-------------	--------------

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

Ossido di alluminio	Acquatico	74,9 µgr/l	Nessun dato disponibile
	Impianto di depurazione	20 mg/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli Tecnici Idonei:**

Nessun dato disponibile.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per gli occhi/il volto:**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali In caso di polvere: occhiali a gabbia

**Protezione delle Mani:**

 Informazioni supplementari: Indossare guanti protettivi nei seguenti materiali: stoffa, gomma, cuoio.  
 Informazioni supplementari: I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale non sono validi per solidi/polvere non dissolti.

**Protezione per la pelle e l'organismo:**

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

**Protezione respiratoria:**

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. In caso di polvere: Maschera per polveri con filtro per particelle P2

**Misure di igiene:**

Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Per garantire una protezione ottimale della pelle utilizzare saponi super grassi ed una crema protettiva della pelle. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Controlli ambientali:**

vedere sezione 6.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Aspetto**

<b>Forma:</b>	solido
<b>Forma:</b>	Polvere
<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia di odore:</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione:</b>	Approssimativo 1.700 °C
<b>Punto di ebollizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Infiammabilità:</b>	Non applicabile
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite esplosivo - superiore (%)</b>	Non applicabile
<b>Limite esplosivo - inferiore (%)</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 2.000 °C
<b>pH:</b>	3,6 - 4,3 (40 g/l, 20 °C) Sospensione
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	Non applicabile

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

<b>Viscosità cinematica:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tempo di scorrimento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Insolubile
<b>Solubilità (altro):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tasso di dissoluzione:</b>	bassa velocità di solubilità
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Non applicabile
<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Valutazione: bassa stabilità di dispersione
<b>Pressione di vapore:</b>	Non applicabile
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Approssimativo 2,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densità apparente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore (aria=1):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione dei granuli:</b>	Si veda alla nota riportata al prossimo punto.
<b>Distribuzione della grandezza delle particelle:</b>	La struttura del silicio amorfo sintetico (SAS) di Evonik può essere descritta attraverso le particelle costituenti, che sono legate in aggregati in modo covalente. Alla luce del legame covalente non ci sono interfacce tra le particelle costituenti, che hanno perduto la loro identità fisica e possono quindi essere ora osservate solo quali strutture primarie. Inoltre, gli aggregati si uniscono in modo poco stabile formando degli agglomerati. Gli agglomerati sono le particelle che compongono il prodotto se questo viene lanciato sul mercato. Dimensioni delle strutture primarie: le strutture primarie possono essere misurate solo con i TEM. Le dimensioni per il SAS di Evonik si attestano nella gamma 2,5 – 50 nm (d <sub>50</sub> , su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate. La struttura dell'ossido di alluminio di Evonik può essere descritta attraverso le particelle costituenti, che sono legate in aggregati in modo covalente. Inoltre, gli aggregati si uniscono in modo poco stabile formando degli agglomerati. Gli agglomerati sono le particelle che compongono il prodotto se questo viene lanciato sul mercato. Dimensioni delle strutture primarie: le strutture primarie possono essere misurate solo con i TEM. Le dimensioni per l'ossido di alluminio Evonik si attestano nella gamma 2 – 100 nm (d <sub>50</sub> , su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate.
<b>Polverosità:</b>	Evitare la formazione di polvere.
<b>Area specifica della superficie:</b>	I dati fisici e chimici specifici sono da apprendere nelle informazioni dei prodotti.
<b>Carica superficiale/potenziale Zeta:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Valutazione:</b>	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).;
<b>Forma:</b>	Forma: sferoidale;
<b>cristallinità:</b>	cristallinità: amorfo;
<b>Trattamento superficiale:</b>	Trattamento superficiale /Rivestimenti: No;

**9.2 Altre informazioni**

**Proprietà esplosive:** da non attendersi in considerazione della composizione

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

<b>Proprietà ossidanti:</b>	da non attendersi in considerazione della composizione
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	Non applicabile
<b>Perossidi:</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive della polvere:</b>	Non capace di provocare esplosioni pulverulenti
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Energia minima di accensione:</b>	Non applicabile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività:</b>	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.2 Stabilità chimica:</b>	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose:</b>	In caso di stoccaggio e manipolazione appropriati non sono note reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare:</b>	Non sono disponibili altre informazioni
<b>10.5 Materiali incompatibili:</b>	Non sono disponibili altre informazioni
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Non noto.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**Informazioni generali:** Non si sono osservate silicosi oppure altre malattie delle vie respiratori specifiche del prodotto nel personale coinvolto nel suo impiego.

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

<b>Inalazione:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
<b>Ingestione:</b>	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)****Ingestione**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Componenti:**

Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 5.000 mg/kg
Ossido di alluminio	LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : > 10.000 mg/kg

**Contato con la pelle**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

---

**Componenti:**

Diossido di silicio, LD 50 (Coniglio) : > 5.000 mg/kg  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.  
7631-86-9)

Ossido di alluminio Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Inalazione****Prodotto:**

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Componenti:**

Diossido di silicio, LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 5,01 mg/l Polveri, nebbie e fumi  
preparato chimicamente Non applicabile, Vapore  
(CAS 112945-52-5 resp.  
7631-86-9)

Ossido di alluminio Nessuna classificazione, Polveri, nebbie e fumi  
Non applicabile, Vapore

**Tossicità a dose ripetuta****Prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio, NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) (Ratto(maschio), Orale, 28  
preparato chimicamente day, 7 giorni alla settimana): >= 1.000 mg/kg Nessuna effetto negativo.  
(CAS 112945-52-5 resp.  
7631-86-9)

Ossido di alluminio NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) (Ratto(Femminile, Maschile),  
Orale, 90 d, Al giorno): 1.000 mg/kg LOAEL ( Livello più basso di nocività  
osservato) (Ratto(Femminile, Maschile), Orale, 90 d, Al giorno): 1.000 mg/kg  
(Analogia)  
NOAEC (Ratto, Inalazione - polveri e nebbie, 90 d, 5 giorni/settimana, 6  
ore/giorni): 70 mg/m<sup>3</sup> (Organi bersaglio: polmone / depositi nei polmoni,  
polmone / nessuna indicazione di fibrosi, nessuna modifica patologica)

**Corrosione/Irritazione della Pelle****Prodotto:**

Non irritante;

**Componenti:**

Diossido di silicio, OECD 404 (Coniglio): Non irritante  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.  
7631-86-9)

Ossido di alluminio OECD 404 (Coniglio): Non irritante

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi****Prodotto:**

Non irritante;

**Componenti:**

Diossido di silicio, analogo al metodo OCSE (Coniglio): Non irritante  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.  
7631-86-9)

Ossido di alluminio OECD 405 (Coniglio): Non irritante

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle****Prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**


---

Diossido di silicio,  
 preparato chimicamente  
 (CAS 112945-52-5 resp.  
 7631-86-9)  
 Ossido di alluminio

Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Non è un sensibilizzatore per la pelle.  
 Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.  
 Draize-test (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.  
 Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

**Carcinogenicità**
**Prodotto:**

Nessun segno di azione cancerogena.

**Componenti:**

Diossido di silicio,  
 preparato chimicamente  
 (CAS 112945-52-5 resp.  
 7631-86-9)  
 Ossido di alluminio

Nessun segno di azione cancerogena.

Nessun segno di azione cancerogena.

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

nessun segno di azione mutagena

**In vitro**
**Prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio,  
 preparato chimicamente  
 (CAS 112945-52-5 resp.  
 7631-86-9)  
 Ossido di alluminio

test di mutazione genica (OCSE 471): negativo  
 test di mutazione genica (OECD 490): negativo  
 Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo

test di mutazione genica (OCSE 471): negativo  
 test di mutazione genica (OECD 476): negativo (Analogia)

**In vivo**
**Prodotto:**

Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio,  
 preparato chimicamente  
 (CAS 112945-52-5 resp.  
 7631-86-9)  
 Ossido di alluminio

Aberrazione cromosomica (OECD 475) Orale (Ratto, maschio): negativo

Test del micronucleo (OECD 474) Orale (Ratto, maschio): negativo (Analogia)

**Tossicità per la riproduzione**
**Prodotto:**

nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

**Componenti:**

Diossido di silicio,  
 preparato chimicamente  
 (CAS 112945-52-5 resp.  
 7631-86-9)  
 Ossido di alluminio

nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**
**Prodotto:**

Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Componenti:**

Diossido di silicio,  
 preparato chimicamente  
 (CAS 112945-52-5 resp.  
 7631-86-9)  
 Ossido di alluminio

Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**
**Prodotto:**

Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Componenti:**

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche
Ossido di alluminio	Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

**Pericolo da Aspirazione**

<b>Prodotto:</b>	Non applicabile
<b>Componenti:</b>	
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Non applicabile
Ossido di alluminio	Non applicabile

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

<b>Prodotto:</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;
<b>Componenti:</b>	
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	Nessun dato disponibile.
Ossido di alluminio	Nessun dato disponibile.

**Altri pericoli**

<b>Prodotto:</b>	Ricerche tossicologiche fatte sul prodotto non esistono.; Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze.;
------------------	---

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.
Ossido di alluminio	LC 50 (Salmo trutta, 96 h): > 100 mg/l Letteratura

**Invertebrati Acquatici**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp.	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

---

7631-86-9  
Ossido di alluminio EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Letteratura

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio, EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l  
preparato chimicamente (OCSE 201)  
(CAS 112945-52-5 resp.

7631-86-9)  
Ossido di alluminio EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l  
Letteratura

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio, EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.

7631-86-9)  
Ossido di alluminio EC 10 (fango attivo, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia) EC 10  
(fango attivo, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio, Nessun dato disponibile.  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.

7631-86-9)  
Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio, Nessun dato disponibile.  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.

7631-86-9)  
Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

**Tossicità per le piante acquatiche**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio, Nessun dato disponibile.  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.

7631-86-9)  
Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

**Tossicità per i micro-organismi**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

Diossido di silicio, EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)  
preparato chimicamente  
(CAS 112945-52-5 resp.

7631-86-9)

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

---

7631-86-9)  
Ossido di alluminio EC 10 (fango attivo, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia) EC 10 (fango attivo, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione**

**Prodotto:** I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

**Componenti:**  
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

Ossido di alluminio I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

**Rapporto BOD/COD**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**  
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Nessun dato disponibile.

Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

**Prodotto:** Non da aspettarsi.

**Componenti:**  
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Non da aspettarsi.  
Ossido di alluminio Non da aspettarsi.

**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**

**Prodotto:** Log Kow: Non applicabile

**Componenti:**  
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Log Kow: Non applicabile  
Ossido di alluminio Log Kow: Non applicabile

**12.4 Mobilità nel suolo:**

**Prodotto** Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.

**Componenti:**  
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.  
Ossido di alluminio Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

**Prodotto** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**Componenti:**

Diossido di silicio, preparato Sostanza vPvB non classificata,  
chimicamente (CAS 112945 Sostanza PBT non classificata  
52-5 resp. 7631-86-9)  
Ossido di alluminio Sostanza vPvB non classificata  
Sostanza PBT non classificata

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Componenti:**

Diossido di silicio, preparato Nessun dato disponibile.  
chimicamente (CAS 112945-  
52-5 resp. 7631-86-9)  
Ossido di alluminio Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:****Altri pericoli**

**Prodotto:** Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze.

**Informazioni supplementari:**

Mancano al momento informazioni ecotossicologiche per il prodotto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

**Metodi di smaltimento:** Per uno smaltimento a regola d'arte, attenersi a tutte le normative locali e nazionali. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

**Contenitori Contaminati:** Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84

---

#### 14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamenti dell'UE

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione**

Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84

**(Substances of Very High Concern, SVHC):** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:** Non applicabile  
Non applicabile

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Per questo prodotto non è necessaria alcuna analisi della sicurezza della sostanza.

#### Regolamenti internazionali

**Protocollo di Montreal**  
Non applicabile

**Convenzione di Stoccolma**  
Non applicabile

**Convenzione di Rotterdam**  
Non applicabile

**Protocollo di Kyoto**  
Non applicabile

#### SEZIONE 16: altre informazioni

##### Abbreviazioni e acronimi:

**ADR** - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AWSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** -

**Nome del prodotto: AEROSIL® COK 84**

Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:** Nessun dato disponibile.

**Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3**

: nessuno/nessuna

**Indicazioni per la formazione:** Nessun dato disponibile.

**Informazioni di revisione** Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

**Limitazione di responsabilità:** Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.