

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione **1.29 / IT**
Data di revisione **02.09.2014**
Data di stampa **02.02.2015**
Pagina **1 / 8**

**1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.
FE19756-YV_R1

Denominazione commerciale **AEROSIL® 90**

Nome Chimico **Diossido di silicio, preparato chimicamente**
No. CAS **112945-52-5, 7631-86-9**
N° registrazione REACH: **01-2119379499-16-0000 (TPR)**

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

Impieghi identificati rilevanti **Lucidatura chimica meccanica (CMP)
caucciù di silicone**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società **Evonik Industries AG
Inorganic Materials
Produktsicherheit IM-PT-PS
Postfach 1345
D-63403 Hanau**

Telefono **+49 (0)6181 59-4787**
Telefax **+49 (0)6181 59-4205**
Indirizzo e-mail **sds-im@evonik.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza **+49 (0)7623-919191 (international)**

Centro Antiveleni di Pavia
Tel. +39 (0)382 24444

2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

Conf. ordinanza (CE) n° 1272/2008 nessuna sostanza pericolosa.

Classificazione conf. direttiva 67/548/CE o direttiva 1999/45/CE

Sostanza o preparato non pericolosi, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

2.2. Elementi dell'etichetta

Contrassegno conf. (CE) 1272/2008 vedi capitolo 15

Fondamento legale **Secondo ordinamento UE-CLP (1272/2008) non soggetto all'obbligo di contrassegno.**

2.3. Altri pericoli

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Informazione sugli ingredienti / Componenti pericolosi conf. Ordinamento UE-CLP (CE) n° 1272/2008

• **Diossido di silicio, preparato chimicamente**

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione **1.29 / IT**
Data di revisione **02.09.2014**
Data di stampa **02.02.2015**
Pagina **2 / 8**



No. CAS	112945-52-5 7631-86-9	No. CE	231-545-4	n° REACH	01-2119379499-16-0000 (TPR)
---------	--------------------------	--------	-----------	----------	--------------------------------

Informazione sugli ingredienti / Componenti pericolosi conf. direttiva 67/548/CE o direttiva 1999/45/CE

• Diossido di silicio, preparato chimicamente

No. CAS	112945-52-5 7631-86-9	No. CE	231-545-4	n° REACH	01-2119379499-16-0000 (TPR)
---------	--------------------------	--------	-----------	----------	--------------------------------

Testi delle direttive H, vedi al capitolo 16

Testi delle avvertenze sui pericoli: vedi capitolo 16

3.2. Miscele

-

4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto:

Disturbi possibili: tosse, starnuti

Portare i colpiti all'aria fresca.

Contatto con la pelle

Lavare con abbondanza di acqua e sapone.

Contatto con gli occhi

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.

Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**Sintomi**

nessuno conosciuto

Pericoli

nessuno conosciuto

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

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione appropriati

Spruzzo d'acqua, schiuma, CO₂, polvere secca
Scegliere l'estintore in base all'ambiente

Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare alcun getto d'acqua pieno per evitare una diffusione o espansione del fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

nessuno conosciuto

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali.
Provvedere al contenimento delle acque spegnimento.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione
Data di revisione
Data di stampa
Pagina

1.29 / IT
02.09.2014
02.02.2015
3 / 8



Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti protettivi.

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciare che vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque, fognatura, acque superficiali.

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. Riferimenti ad altre sezioni

Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere la sezione 8.

Considerazioni sullo smaltimento; vedere sezione 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Immagazzinamento

Tenere in un luogo asciutto.

7.3. Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni

Impieghi; vedere il capitolo 1.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

• Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate		
No. CAS		
Parametri di controllo	3 mg/m3	Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))
Tipo di esposizione	Particelle respirabili.	
Parametri di controllo	10 mg/m3	Media ponderata in base al tempo (TWA):(OEL (IT))
Tipo di esposizione	Particelle inalare.	

8.2. Controlli dell'esposizione**Protezione individuale****Protezione respiratoria**

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

In caso di polvere: Maschera per polveri con filtro per particelle P2

Protezione delle mani

Indossare guanti protettivi nei seguenti materiali: stoffa, gomma, cuoio.

I dati dello spessore di materiale e del tempo di rottura non sono utilizzabili per sostanze solide non disciolte/polveri.

Protezione degli occhi

occhiali di protezione con schermi laterali

In caso di polvere: occhiali a gabbia

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione
Data di revisione
Data di stampa
Pagina

1.29 / IT
02.09.2014
02.02.2015
4 / 8

**Protezione della pelle e del corpo**

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
protezione preventiva dell'epidermide

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 sporchi prima del riuso.

Accorgimenti di protezione

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure 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 valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato.

9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Forma fisica polvere
Colore bianco
Condizione del gruppo solido

Odore inodore

Soglia d'odore: non applicabile

pH 3,7 - 4,7 (40 g / l) (20 °C)
 (sospensione)

Punto di fusione/intervallo ca. 1700 °C

Punto di ebollizione/intervallo indeterminato

Punto di infiammabilità non applicabile

Tasso di evaporazione non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) non applicabile

Limite di esplosività, inferiore non applicabile

Limite di esplosività, superiore non applicabile

Tensione di vapore non applicabile

Densità ca. 2,2 g/cm³ (20 °C)

Idrosolubilità difficilmente solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua non applicabile

Autoinfiammabilità non applicabile

Decomposizione termica > 2000 °C

Viscosità, dinamica non applicabile
 (solido)

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione **1.29 / IT**
Data di revisione **02.09.2014**
Data di stampa **02.02.2015**
Pagina **5 / 8**



Esplosività da non aspettarsi considerando la struttura

Proprietà comburenti
(ossidanti) da non aspettarsi considerando la struttura

9.2. Altre informazioni

Temperatura di accensione non applicabile

Minima energia
d'inflammazione non applicabile

Densità a compressione ca. 80 g / l
Metodo DIN / ISO 787/11

Densità di vapore non applicabile

10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Vedere il punto 10.1, Reattività.

10.4. Condizioni da evitare

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuno conosciuto

Stabile in condizioni normali.

Il prodotto non è soggetto ad alcuna pericolosa polimerizzazione.

11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale DL50 ratto: > 5000 mg/kg
Metodo OECD TG 401
prodotto paragonabile

Tossicità acuta per via inalatoria CL0 ratto: 0,139 mg/l / 4 h
Metodo analogamenta al metodo OECD
(massima concentrazione raggiungibile sperimentalmente)
Non si sono avuti casi di mortalità.
prodotto paragonabile

Tossicità acuta per via cutanea DL50 su coniglio: > 5000 mg/kg
prodotto paragonabile

Irritante per la pelle su coniglio
non irritante
Metodo analogamenta al metodo OECD
prodotto paragonabile

Irritazione oculare su coniglio
non irritante

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione **1.29 / IT**
Data di revisione **02.09.2014**
Data di stampa **02.02.2015**
Pagina **6 / 8**



Metodo analogamento al metodo OECD
prodotto paragonabile

Sensibilizzazione sconosciuto

Pericolo di tossicità se aspirato Classificato come non pericoloso se aspirato

Valutazione di mutagenicità nessun segno di azione mutagena

Cancerogenicità Nessun segno di azione cancerogena.

Tossicità per la riproduzione nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Esperienza umana Non si sono osservate silicosi oppure altre malattie delle vie respiratori specifiche del prodotto nel personale coinvolto nel suo impiego.

12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Tossicità per i pesci LC50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96 h
Metodo: OECD 203

Tossicità per gli invertebrati acquatici CE50 Daphnia magna: > 10000 mg/l / 24 h
Metodo: OCSE 202

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità prodotto inorganico, Non è possibile determinare la biodegradabilità.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione Non da aspettarsi.

12.4. Mobilità nel suolo

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

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

12.6. Altri effetti avversi**Stima della tossicologia ambientale**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico Se ci si basa sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Può venire scaricato con i rifiuti domestici, osservando le norme tecniche necessarie dopo aver consultato chi effettua lo smaltimento e l'autorità competente.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione
Data di revisione
Data di stampa
Pagina

1.29 / IT
02.09.2014
02.02.2015
7 / 8

**Imballaggi non depurati.**

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

No. (codice) del rifiuto smaltito

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.

14. Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

- | | |
|--|----|
| 14.1. Numero ONU: | -- |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | -- |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | -- |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | -- |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente: | -- |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | No |

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Normativa nazionale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza
chimica

Per questo prodotto non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e del rischio, in quanto non è classificato rispetto ai rischi per la salute e l'ambiente.

16. Altre informazioni

testi delle avvertenze di pericolo

Testi delle normative H

Ulteriori informazioni

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

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.

SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)**AEROSIL® 90**

Materiale no. **99.034.470**
Specificazione **132780**
VA-Nr **03.943.698**

Versione **1.29 / IT**
Data di revisione **02.09.2014**
Data di stampa **02.02.2015**
Pagina **8 / 8**

**Legenda**

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
ASTM	Società Americana per le Prove e i Materiali
ATP	Adeguamento al progresso tecnico
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BetrSichV	Ordinamento sulla sicurezza aziendale
c.c.	recipiente chiuso
CAS	Società per l'assegnazione del numero CAS
CESIO	Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi
ChemG	Legge relativa alle sostanze chimiche (Germania)
CMR	cancerogeno-mutageno-tossico per la riproduzione
DIN	Istituto tedesco di Normazione soc. reg.
DMEL	Livello derivato senza effetto
DNEL	Livello effetto zero derivato
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche
EC50	concentrazione media effettiva
GefStoffV	Ordinanza sulle sostanze pericolose
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	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
IMDG	Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare
ISO	Organizzazione Internazionale di Normazione
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.
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
PEC	Concentrazione ambientale prevista
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
STOT	Tossicità specifica per l'organo bersaglio
SVHC	Sostanze particolarmente preoccupanti
TA	Istruzioni tecniche
TPR	Rappresentante terzo (articolo 4)
TRGS	Regole tecniche per prodotti pericolosi
VCI	Associazione dell'industria chimica soc.reg.
vPvB	molto persistente, molto bioaccumulabile
VOC	sostanze organiche volatili
VwVwS	Normativa amministrativa per la classificazione di prodotti pericolosi per le acque
WGK	Classe di contaminazione dell'acqua
WHO	Organizzazione mondiale della sanità