

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: 1.37 / IT  
Data di revisione: 20.07.2016  
Data di creazione: 11.02.2003  
sostituisce la versione: 1.36  
Pagina: 1 / 9

Materiale no.  
Specificazione 132875  
VA-Nr

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale AEROSIL® R 972  
Nome Chimico Silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice  
No. CAS 68611-44-9  
N° registrazione REACH:: se disponibili, elencati nel capitolo 3

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

Impieghi identificati rilevanti  
caucciù di silicone  
Sigillanti  
Colori e vernici  
Inchiostri da stampa colorati  
toner  
collante  
cosmetica  
mezzo di rivestimento  
Pesticida

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

Società Evonik Resource Efficiency GmbH  
RE-ES-PS Hanau  
Postfach 1345  
D-63403 Hanau  
Telefono +49 (0)6181 59-4787  
Telefax +49 (0)6181 59-4205  
Indirizzo e-mail sds-hu@evonik.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza +49 (0)7623-919191 (Servizio di interpretariato disponibile)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

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

**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 PBT, vPvB .

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: 1.37 / IT  
Data di revisione: 20.07.2016  
Data di creazione: 11.02.2003  
sostituisce la versione: 1.36  
Pagina: 2 / 9

Materiale no.  
Specificazione 132875  
VA-Nr



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

**• Silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice**

No. CAS	68611-44-9	No. CE	271-893-4
Osservazioni	Sostanza o miscela non pericolosa.		

Testi delle direttive H, vedi al capitolo 16

**3.2. Miscele**

-

**SEZIONE 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.

**SEZIONE 5: misure 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 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**

In caso di incendio possono essere liberati: monossido di carbonio, anidride carbonica, prodotti organici di decomposizione.

**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.

Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**SCHEMA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: 1.37 / IT  
Data di revisione: 20.07.2016  
Data di creazione: 11.02.2003  
sostituisce la versione: 1.36  
Pagina: 3 / 9

Materiale no.  
Specificazione 132875  
VA-Nr

**SEZIONE 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 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.

**Ulteriori suggerimenti**

Evitare la formazione di polvere.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

Considerazioni sullo smaltimento; vedere sezione 13.

**SEZIONE 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.

**Classe di esplosione della polvere**

1 m3 vessel= non polvere esplosiva

direttiva VDI 2263 scheda 1

**7.3. Usi finali specifici**

Impieghi; vedere il capitolo 1.

Non sono disponibili altre informazioni

**SEZIONE 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.

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: **1.37 / IT**  
Data di revisione: **20.07.2016**  
Data di creazione: **11.02.2003**  
sostituisce la versione: **1.36**  
Pagina: **4 / 9**

Materiale no.  
Specificazione **132875**  
VA-Nr

**Protezione degli occhi**

Occhiali di protezione con schermi laterali

In caso di polvere: occhiali a gabbia

**Protezione della pelle e del corpo**

Non è richiesto un allestimento speciale di protezione.

**Misure di igiene**

Non mangiare, né bere, né 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 riutilizzarli.

**Accorgimenti di protezione**

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

**SEZIONE 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 3,6 - 5,5 (40 g / l) (20 °C)  
Mezzo: acqua / metanolo  
1: 1 in sospensione

Punto di fusione/intervallo non applicabile  
decomposizione

Punto di ebollizione/intervallo non applicabile  
decomposizione

Punto di infiammabilità non applicabile

Tasso di evaporazione non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) indeterminato

Limite inferiore di esplosività non applicabile

Limite superiore di esplosività non applicabile

Tensione di vapore non applicabile

Densità di vapore non applicabile

Densità ca. 2,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Idrosolubilità > 1 mg/l

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: **1.37 / IT**  
Data di revisione: **20.07.2016**  
Data di creazione: **11.02.2003**  
sostituisce la versione: **1.36**  
Pagina: **5 / 9**

Materiale no.  
Specificazione **132875**  
VA-Nr



Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua non applicabile  
Autoinfiammabilità indeterminato  
Decomposizione termica > 300 °C  
Viscosità, dinamica non applicabile  
Esplosività non applicabile  
Proprietà ossidanti indeterminato

**9.2. Altre informazioni**

Temperatura di accensione > 600 °C  
Metodo: VDI 2263

Minima energia d'infiammazione indeterminato

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Possibilità di reazioni pericolose In caso di stoccaggio e manipolazione appropriati non sono note reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

A temperature > 300 °C l'idrofobia va perduta.

**10.5. Materiali incompatibili**

nessuno conosciuto

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

prodotti di decomposizione riscaldano al di sopra della temperatura di decomposizione  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
prodotti organici di decomposizione

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Ricerche tossicologiche fatte sul prodotto non esistono.*

Tossicità acuta per via orale DL50 Ratto: > 5000 mg/kg  
Metodo: analogo al metodo OCSE

Tossicità acuta per inalazione CL0 Ratto: 0,477 mg/l / 4 h  
Metodo: analogo al metodo OECD  
(massima concentrazione raggiungibile sperimentalmente)  
prodotto paragonabile

Irritante per la pelle Su coniglio non irritante  
Metodo: analogo al metodo OCSE

Irritazione oculare Su coniglio

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: **1.37 / IT**  
Data di revisione: **20.07.2016**  
Data di creazione: **11.02.2003**  
sostituisce la versione: **1.36**  
Pagina: **6 / 9**

Materiale no.  
Specificazione **132875**  
VA-Nr



	non irritante Metodo: analogo al metodo OCSE
Sensibilizzazione	sconosciuto
Valutazione di un'unica esposizione STOT	Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche
Valutazione di ripetuta esposizione STOT	Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche
Pericolo di tossicità se aspirato	Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
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.
Ulteriori Informazioni	Un giudizio di esperti ha dato come risultato che, alla luce del livello attuale delle conoscenze, non è necessaria alcuna classificazione.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Tossicità per i pesci	CL50 (Brachydanio rerio): > 10000 mg/l / 96 h Metodo: OECD 203 L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.
Tossicità per gli invertebrati acquatici	CE50 Daphnia magna: > 10000 mg/l / 24 h Metodo: OCSE 202 L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.
Tossicità per le alghe	IC 50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 10000 mg/l / 72 h Metodo: OCSE 201 L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Biodegradabilità	I metodi per la valutazione della persistenza e della biodegradabilità per questo prodotto, analogamente alle sostanze inorganiche, non sono applicabili.
------------------	---

**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 PBT, vPvB.

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: 1.37 / IT  
Data di revisione: 20.07.2016  
Data di creazione: 11.02.2003  
sostituisce la versione: 1.36  
Pagina: 7 / 9

Materiale no.  
Specificazione 132875  
VA-Nr

**12.6. Altri effetti avversi**

Ulteriori informazioni

I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

**SEZIONE 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.

**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.

**SEZIONE 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 |

**SEZIONE 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.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Ulteriori informazioni**

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

**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: **1.37 / IT**  
Data di revisione: **20.07.2016**  
Data di creazione: **11.02.2003**  
sostituisce la versione: **1.36**  
Pagina: **8 / 9**

Materiale no.  
Specificazione **132875**  
VA-Nr



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.

**Legenda**

<b>ADR</b>	Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi
<b>ADN</b>	Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne
<b>ASTM</b>	Società Americana per le Prove e i Materiali
<b>ATP</b>	Adeguamento al progresso tecnico
<b>BCF</b>	Fattore di bioconcentrazione
<b>BetrSichV</b>	Ordinamento sulla sicurezza aziendale
<b>c.c.</b>	recipiente chiuso
<b>CAS</b>	Società per l'assegnazione del numero CAS
<b>CESIO</b>	Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi
<b>ChemG</b>	Legge relativa alle sostanze chimiche (Germania)
<b>CMR</b>	cancerogeno-mutageno-tossico per la riproduzione
<b>DIN</b>	Istituto tedesco di Normazione soc. reg.
<b>DMEL</b>	Livello derivato senza effetto
<b>DNEL</b>	Livello effetto zero derivato
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche
<b>EC50</b>	concentrazione media effettiva
<b>GefStoffV</b>	Ordinanza sulle sostanze pericolose
<b>GGVSEB</b>	Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale
<b>GGVSee</b>	Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare
<b>GLP</b>	Buona prassi di laboratorio
<b>GMO</b>	Organismo geneticamente modificato
<b>IATA</b>	Associazione internazionale di volo e trasporto
<b>ICAO</b>	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
<b>IMDG</b>	Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare
<b>ISO</b>	Organizzazione Internazionale di Normazione
<b>LOAEL</b>	Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.
<b>LOEL</b>	Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.
<b>NOAEL</b>	Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.
<b>NOEC</b>	Concentrazione senza effetti osservati
<b>NOEL</b>	Dose senza effetti osservati
<b>o. c.</b>	recipiente aperto
<b>OECD</b>	Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo
<b>OEL</b>	Valori limite per l'aria sul posto di lavoro
<b>PBT</b>	Persistente, bioaccumulativo, tossico
<b>PEC</b>	Concentrazione ambientale prevista
<b>PNEC</b>	La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.
<b>REACH</b>	Registrazione REACH
<b>RID</b>	Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi
<b>STOT</b>	Tossicità specifica per l'organo bersaglio
<b>SVHC</b>	Sostanze particolarmente preoccupanti
<b>TA</b>	Istruzioni tecniche
<b>TPR</b>	Rappresentante terzo (articolo 4)
<b>TRGS</b>	Regole tecniche per prodotti pericolosi



**SCHEDA DI SICUREZZA (EC 1907/2006)****AEROSIL® R 972**

Versione: **1.37 / IT**  
Data di revisione: **20.07.2016**  
Data di creazione: **11.02.2003**  
sostituisce la versione: **1.36**  
Pagina: **9 / 9**

Materiale no.  
Specificazione **132875**  
VA-Nr



<b>VCI</b>	Associazione dell'industria chimica soc.reg.
<b>vPvB</b>	molto persistente, molto bioaccumulabile
<b>VOC</b>	sostanze organiche volatili
<b>VwVws</b>	Normativa amministrativa per la classificazione di prodotti pericolosi per le acque
<b>WGK</b>	Classe di contaminazione dell'acqua
<b>WHO</b>	Organizzazione mondiale della sanità