



HUBER ENGINEERED MATERIALS

# Scheda dati di sicurezza

**HYMOD® M9400 SP**

La scheda di dati di sicurezza dei è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006  
REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 2015/830

Data di pubblicazione: 09/05/2019  
Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3  
Pagina 1 di 10

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** HYMOD® M9400 SP

**Denominazione chimica** Miscela

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	TSCA: Stati Uniti	Peso-%
Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Non classificato	Y	>99
Proprietary Surface Treatment	Proprietary	*	Registrato	Non classificato	Y	<1

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

**Uso Raccomandato** ritardante di fiamma

**Usi sconsigliati** Nessuno noto.

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

**Impresa:** J.M. Huber Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

**Internet** [www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

**E-mail:** [hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza** CHEMTREC: 1 +800-424-9300 o internazionali 1 +703-527-3887

**Numero di telefono del centro antiveleni** Centro nazionale antiveleno I: +390.2.661.01.029 (Centro antiveleni - Ospedale Niguarda ca' granda)  
CH: +41 44 251 51 51 (Centre suisse d'information toxicologique)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Regolamento CLP (CE 1272/2008)** Non classificato

Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 2 di 10

**Identificazione dei pericoli****Pericolo fisico** Non classificato**Pericoli per la salute** Non classificato**Pericolo per l'ambiente** Non classificato**2.2. Elementi dell'etichetta****Simboli/Pittogrammi** Nulla**Avvertenza** Nulla**Indicazioni di Pericolo** Nulla**Consigli di Prudenza****Prevenzione** Adottare buone pratiche di igiene industriale  
Lavare accuratamente le mani dopo l'uso**Reazione** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per  
parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Continuare a sciacquare  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e  
sapone**Conservazione** Conservare in luogo asciutto  
Conservare lontano da materiali incompatibili**Smaltimento** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali,  
nazionali e locali applicabili.**2.3. Altri pericoli** Nessun informazioni disponibili.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Allegato	TSCA: Stati Uniti	Peso-%
Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Non classificato	--	Y	>99
Proprietary Surface Treatment	Proprietary	*	Registrato	Non classificato	--	Y	<1

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica** In caso di dubbio o se si riscontrano sintomi, consultare il medico. Assicurarci che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto e prendere precauzioni per proteggersi.**Contatto con gli occhi** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per  
parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Continuare a sciacquare.

Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 3 di 10

<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
<b>Inalazione</b>	Non respirare la polvere. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Note per i Medici</b>	Trattare sintomaticamente.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	Può provocare irritazione delle membrane mucose e delle vie respiratorie. Il contatto con la polvere può provocare irritazione meccanica o secchezza della pelle.
<b>4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	Trattare sintomaticamente. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di Estinzione Idonei

Utilizzare un agente estinguente adatto al tipo di fuoco circostante. Acqua nebulizzata (nebbia). Prodotto chimico secco. Schiuma. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

#### Mezzi di Estinzione Non Idonei

Nessuno noto.

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

Nessuno noto.

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

#### Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco

Indossare un apparecchio autorespiratore e indumenti protettivi contro gli agenti chimici.

#### Misure antincendio

La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi. Non sono necessarie misure antincendio speciali. Procedura standard per incendi di sostanze chimiche.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Evitare la formazione di polvere. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Tenere a distanza il personale non autorizzato.

**Per chi non interviene direttamente**

Tenere a distanza il personale non autorizzato.

Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 4 di 10

**Per chi interviene direttamente** Tenere a distanza il personale non autorizzato. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali** Evitare il deflusso in corsi d'acqua e fognature.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Grande Fuoriuscita: Non asciugare la polvere spazzata. Inumidire la polvere con acqua prima di scoparla o utilizzare un aspirapolvere Piccola fuoriuscita: Aspirare o scopare il materiale e riporlo in un contenitore per lo smaltimento

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni** Sezione 8: Controlli dell'esposizione e protezione individuale. Vedere la Sezione 13 per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso  
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze  
Minimizzare la generazione e l'accumulo di polvere  
Garantire un'aerazione sufficiente  
Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali  
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità  
Conservare lontano da materiali incompatibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite dell'esposizione professionale

##### Idrossido di alluminio

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Total Dust 5 mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)
Francia	Not established (Non établi)
Francia	Not established (Non établi)
Russia	6 mg/m <sup>3</sup> TWA (aerosol)
Svizzera	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Regno Unito	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

**Procedure di monitoraggio consigliate** Fare riferimento anche ai documenti d'orientamento nazionali per informazioni sulle procedure di monitoraggio attualmente consigliate

**Valori limite biologici:** Nulla

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze  
Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette

Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 5 di 10

Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)

Utilizzare una ventilazione degli efflussi per mantenere le concentrazioni di dispersione nell'aria sotto i limiti di esposizione

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

**Dispositivi di protezione individuale****Protezione per occhi/viso**

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

**Protezione pelle e corpo**

Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione delle mani**

Per operazioni dove può verificarsi un contatto prolungato o ripetuto con la pelle, è necessario indossare guanti impermeabili.

**Protezione respiratoria**

Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei

**Pericoli termici**

Nessuno noto.

**Misure igieniche**

Nessun informazioni disponibili

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Smaltire in conformità alle normative locali

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto:****Stato Fisico**

Stato Solido Polvere

**Colore**

Bianco

**Odore**

Inodore

**Soglia dell'Odore**

Nessun informazioni disponibili

**pH:**

8.4 - 10.2 (5% water suspension)

**Punto / intervallo di fusione**

Decomposition occurs prior to melting.

**Punto di ebollizione**

Decomposition occurs prior to boiling.

**Punto di Congelamento**

Non applicabile

**Punto di Infiammabilità:**

Non combustibile.

**Velocità di Evaporazione**

Non applicabile.

**Infiammabilità (solidi, gas)**

Non applicabile

**Limite di infiammabilità****superiore:****Limite di infiammabilità****inferiore****Pressione di vapore**

Non applicabile

**Densità del Vapore**

Non applicabile

**Densità**2,4 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C**Densità relativa****Idrosolubilità**

Non solubile

**Solubilità in altri solventi****Coefficiente di ripartizione**

Non applicabile

**Temperatura di Autoaccensione** Non applicabile**Temperatura di decomposizione** 200° C

Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 6 di 10

Proprietà esplosive Non applicabile  
 Proprietà ossidanti Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività** Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica** Stabile in condizioni normali

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** Non è noto alcun pericolo specifico

**10.4. Condizioni da evitare** Materiali incompatibili Formazione di polvere

**10.5. Materiali incompatibili** Nessuno noto

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuno noto

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** Agli utenti si consiglia di considerare i valori nazionali dei limiti di esposizione occupazionale o altri equivalenti.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

**Inalazione** Non respirare la polvere  
L'inalazione delle polveri può causare irritazione al sistema respiratorio

**Cute** Il contatto con la polvere può provocare irritazione meccanica o secchezza della pelle

**Occhi** Il contatto della polvere con gli occhi può comportare irritazione meccanica

**Ingestione** L'ingestione non è una probabile via di esposizione

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna via di esposizione attesa.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Idrossido di alluminio

**LD50 orale** > 2000 mg/kg Ratti  
**LC50 inalazione** Ratti > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosol Massima concentrazione ottenibile  
**IARC** Non certificato

**Tossicità cronica** Non classificato.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie** Nessun informazioni disponibili

Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 7 di 10

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** La polvere può provocare irritazione meccanica agli occhi.

**Corrosione/irritazione della pelle** Un contatto prolungato o ripetuto può seccare la pelle e causare irritazione

**Mutagenicità** Nessun informazioni disponibili

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessun informazioni disponibili.

**Tossicità riproduttiva** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Non certificato.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola** Nessun informazioni disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta** Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Ecotossicità** Non considerato dannoso per la vita acquatica.

### Idrossido di alluminio

**Classificazione WGK (VwVwS)** 5220 WKG: nwg

**12.2. Persistenza e degradabilità** Nessun informazioni disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** Nessun informazioni disponibili.

**Coefficiente di ripartizione** Non applicabile

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Nessun informazioni disponibili.

**12.4. Mobilità nel suolo** Nessun informazioni disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Nessun informazioni disponibili.

**12.6. Altri effetti avversi** Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Metodi di smaltimento** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.





Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 9 di 10

Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y
Proprietary Surface Treatment	Proprietar y	*	Registrato	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Conforme , - / N: Non certificato , Esente

## Disposizioni Nazionali

GermaniaIdrossido di alluminio

Classificazione WGK (VwVwS) 5220 WKG: nwg

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per queste sostanze sono state effettuate Valutazioni della Sicurezza Chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Motivo della revisione** La scheda di dati di sicurezza dei è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006 & REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 2015/830

**Data di pubblicazione:** 09/05/2019

**Data di stampa:** 09/05/2019

**Numero di revisione:** 1.3

**Preparato da** Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

**Regolamento CLP (CE 1272/2008)** Non classificato

## Etichettatura

**Simboli/Pittogrammi** Nulla

**Avvertenza** Nulla

**Indicazioni di Pericolo** Nulla

**Indicazioni sull'Addestramento** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze

## Abbreviazioni e acronimi

International Agency for Research on Cancer (IARC)  
 Associazione internazionale dei trasporti aerei (IATA)  
 Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)  
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
 Stato e classificazione del Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)  
 EPA SARA Titolo III Sezione 312 (40 CFR 370) Classificazione di rischio  
 DOT (Department of Transportation)  
 OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor  
 [Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti])  
 TWA - Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo)  
 Regolamento CLP (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio di Sostanze e Miscele (CE 1272/2008)  
 PPE - Dispositivi di protezione individuale  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
 TDG (Transport of Dangerous Goods, Trasporto di merci pericolose) Canada  
 CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Legge su una

HUBER

## Scheda dati di sicurezza

HYMOD® M9400 SP

Data di pubblicazione: 09/05/2019

Data di stampa: 09/05/2019

Numero di revisione: 1.3

Pagina 10 di 10

Responsabilità, Compensazione e Risposta Ambientale Completa));  
RQ (Quantitativo da considerare) (RQ/% nella miscela)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite per esposizione di breve durata)  
TLV® - Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)  
Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)  
SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:  
Trasporto terrestre (ADR/RID)  
Fabbisogno biochimico di ossigeno (BOD)  
Domanda chimica di ossigeno (COD)  
ICAO (aria)  
(IMDG) Codice marittimo internazionale delle merci pericolose  
Apparecchi Autorespiratori (SCBA) a Pressione Positiva  
Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)  
Sistema mondiale armonizzato (GHS)

### Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**