



**Martinal® TM-2550**

La scheda di dati di sicurezza dei è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006  
Regolamento della Commissione (UE) n. 2020/878

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 1 di 12

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Nome del prodotto:</b>    | Martinal® TM-2550      |
| <b>Denominazione chimica</b> | Idrossido di alluminio |
| <b>Sostanza/miscela pura</b> | Miscela                |

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

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Uso Raccomandato</b> | ritardante di fiamma. Fumare suppressant. |
| <b>Usi sconsigliati</b> | Nessuno noto.                             |

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

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fabbricante</b> | MARTINSWERK GmbH<br>Kölner Strasse 110<br>50127 Bergheim<br>Germany<br>Tel. : +49-2271-90.22.78<br>Fax. : +49-2271-90.27.17 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Internet</b> | <a href="http://www.huberadvancedmaterials.com">www.huberadvancedmaterials.com</a> |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contatta l'e-mail</b> | <a href="http://www.huberadvancedmaterials.com/contact">www.huberadvancedmaterials.com/contact</a> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.4. Numero telefonico di emergenza</b> | CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887<br>EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numero di telefono del centro antiveneni</b> | Centro nazionale antiveneno I: +390.2.661.01.029 (Centro antiveneni - Ospedale Niguarda ca' granda)<br>CH: +41 44 251 51 51 (Centre suisse d'information toxicologique) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Regolamento CLP (CE 1272/2008)</b> | Non classificato |
|---------------------------------------|------------------|

**Identificazione dei pericoli**

HUBER

# Scheda dati di sicurezza

Martinal® TM-2550

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 2 di 12

**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.

**Informazioni supplementari:** Nulla.

**2.3. Altri pericoli** Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2. Miscele** Miscela

| Denominazione chimica  | Numero CAS: | Numero CE | Regolamento CLP (CE<br>1272/2008)  | Peso-% |
|------------------------|-------------|-----------|------------------------------------|--------|
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2  | 244-492-7 | Non classificato.                  | -      |
| Surface Treatment      | -           | Y         | Skin Irritant Category 2;<br>H315. | <1     |

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 3 di 12

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                        |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avvertenza generica</b>             | In caso di dubbio o se si riscontrano sintomi, consultare il medico. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto e prendere precauzioni per proteggersi. |
| <b>Contatto con gli occhi</b>          | In caso di contatto con gli occhi, togliere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.                              |
| <b>Contatto con la pelle</b>           | Lavare abbondantemente con acqua e sapone.                                                                                                                                               |
| <b>Inalazione</b>                      | Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                              |
| <b>Ingestione</b>                      | Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.                                                                                                                                             |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b> | Nessuna via di esposizione attesa.                                                                                                                                                       |
| <b>Note per i Medici</b>               | Trattare sintomaticamente.                                                                                                                                                               |

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Tra i segni e i sintomi possono esservi tosse, rantoli, soffocamento e respirazione difficile.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Il trattamento deve essere sintomatico e di sostegno.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di Estinzione Idonei

Acqua nebulizzata (nebbia). Schiuma. Prodotto chimico secco. 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

# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 4 di 12

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene  
direttamente

Tenere a distanza il personale non autorizzato.

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** Minimizzare la generazione e l'accumulo di polvere  
Fornire una ventilazione adeguata del locale  
Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali

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

**7.3. Usi finali particolari** ritardante di fiamma.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite dell'esposizione professionale

##### Idrossido di alluminio

ACGIH  
OSHA

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust)

# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 5 di 12

|                                                                      |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)</b> | 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable Dust)<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust) |
| <b>Francia</b>                                                       | Not established (Non établi)                                                                                               |
| <b>Francia</b>                                                       | Not established (Non établi)                                                                                               |
| <b>Polonia</b>                                                       | 2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)                                                      |
| <b>Svizzera</b>                                                      | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| <b>Regno Unito</b>                                                   | 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

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Consumatore - orale, a lungo termine - locale e sistemico 4.74 mg/kg bw/giorno  
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale e sistemico 10.74 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette  
Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)

**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.

**Pericoli termici** Nessuno noto.

**Misure igieniche** Seguire le considerazioni generali sull'igiene riconosciute come buone prassi comuni sul posto di lavoro  
L'operatore deve lavarsi quotidianamente al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, bere, fumare, ecc

**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

# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 6 di 12

**Aspetto:**

|                                        |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Stato Fisico                           | Stato Solido                                                   |
| Colore                                 | Bianco                                                         |
| Odore                                  | Inodore                                                        |
| Soglia dell'Odore                      | Nessun informazioni disponibili                                |
| pH:                                    | Non disponibile                                                |
| Punto di fusione/Punto di congelamento | Non applicabile                                                |
| Punto di ebollizione                   | Nessun informazioni disponibili                                |
| 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 del Vapore                     | Non applicabile                                                |
| Densità                                | Nessun informazioni disponibili                                |
| Densità relativa                       | 2.4 g/cm3, 20° C                                               |
| Idrosolubilità                         | Non solubile                                                   |
| Solubilità in altri solventi           | Nessun informazioni disponibili                                |
| Coefficiente di ripartizione           | Non applicabile Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a |
| Temperatura di Autoaccensione          | Non applicabile                                                |
| Temperatura di decomposizione          | 200 °C (392 °F)                                                |
| Viscosità                              | Non applicabile.                                               |
| Viscosità cinematica                   | Non applicabile                                                |
| Proprietà esplosive                    | Non applicabile                                                |
| Proprietà ossidanti                    | Non ossidante                                                  |
| Dimensioni delle particelle            | Nessun informazioni disponibili                                |
| Contenuto di COV (%)                   | Non applicabile                                                |

**9.2. Altre informazioni****9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo**

Non applicabile

**9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**

Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1. Reattività** Nulla**10.2. Stabilità chimica** Stabile in condizioni normali

# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 7 di 12

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione

**10.4. Condizioni da evitare** Materiali incompatibili

**10.5. Materiali incompatibili** Acidi forti

**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.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Idrossido di alluminio

LD50 orale > 2000 mg/kg Ratti  
IARC Non certificato

#### Surface Treatment

LD50s and LC50s 22 ppm Inhalation LC50 Rat 4 h

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

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

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

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

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

**Sensibilizzazione della pelle** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Mutagenicità sulle cellule germinali** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

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

**Cancerogenicità** Questo prodotto non contiene agenti cancerogeni o potenzialmente cancerogeni come elencato da OSHA, IARC o NTP.

# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 8 di 12

**Effetti sugli Organi Bersaglio** Nessun informazioni disponibili.**Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola** Nessun informazioni disponibili.**Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta** Nessun informazioni disponibili.**Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze** Nessun informazioni disponibili**Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Inalazione** Evitare l'inalazione del prodotto**Ingestione** L'ingestione non è una probabile via di esposizione**Cute** Evitare il contatto con la pelle e gli indumenti  
L'esposizione prolungata può causare irritazione alla pelle**Occhi** Evitare il contatto con gli occhi  
Il contatto della polvere con gli occhi può comportare irritazione meccanica**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna via di esposizione attesa.**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferente endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta**11.2.2. Altre informazioni** Non applicabile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Non considerato dannoso per la vita acquatica**Idrossido di alluminio****Classificazione WGK (AwSV)** 5220 WGK: nwg**12.2. Persistenza e degradabilità** Non facilmente biodegradabile.**12.3. Potenziale di bioaccumulo** Nessun informazioni disponibili.**Coefficiente di ripartizione** Non applicabile



# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 9 di 12

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Non disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo** Nulla.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** La sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come PBT o vPvB.

**12.6. Proprietà di interferente endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

**12.7 Altri effetti avversi** Nessuno noto

## 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.

**Imballaggio contaminato** I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

**Codici rifiuti** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato

### Idrossido di alluminio

**Catalogo europeo dei rifiuti** 060299.

**Classificazione WGK (AwSV)** 5220 WGK: nwg

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Metodo di Trasporto (Su Strada, Via Mare, Aereo, Ferroviario)

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>TDG -Canada</b> | Non regolamentato |
| <b>DOT</b>         | Non regolamentato |
| <b>ADR</b>         | Non regolamentato |
| <b>RID</b>         | Non regolamentato |
| <b>ADN</b>         | Non regolamentato |
| <b>IATA</b>        | Non regolamentato |
| <b>IMDG/IMO</b>    | Non regolamentato |
| <b>ICAO</b>        | Non regolamentato |

HUBER

# Scheda dati di sicurezza

Martinal® TM-2550

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 10 di 12

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Nulla

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Nulla

14.4. Gruppo d'imballaggio Nulla

14.5. Pericoli per l'ambiente No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari globali

Sostanza/miscela pura Miscela

| Denominazione chimica  | Numero CAS: | Numero CE | Australia (AIC) | Canada (DSL) | Cina (IECSC) | Giappone            | Corea del Sud (KECL) | Messico | Thailand (TECI) | Nuova Zelanda | Filippine (PICCS) | Taiwan | TSCA: Stati Uniti |
|------------------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|--------------|---------------------|----------------------|---------|-----------------|---------------|-------------------|--------|-------------------|
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2  | 244-492-7 | Y               | Y            | Y            | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980             | Y       | 55-1-0259 5     | Y             | Y                 | Y      | A                 |
| Surface Treatment      | -           | Y         | Y               | Y            | Y            | Y                   | Y                    | Y       | N               | Y             | Y                 | Y      | A                 |

**Legenda** X / Y: Conforme ; A: Attivo ; - / N: Esente / Non certificato

REACH No.

Idrossido di alluminio

Numero di registrazione REACH 01-2119529246-39

Pre-registrazione KKDIK turca 05-0000193352-73-0000

Surface Treatment

Numero di registrazione REACH Registrato

Germania

Non considerato dannoso per la vita acquatica

Idrossido di alluminio

Classificazione WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

HUBER

# Scheda dati di sicurezza

Martinal® TM-2550

Data di pubblicazione: 21/02/2023

Data di stampa: 13/03/2025

Numero di revisione: 1.2

Pagina 11 di 12

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

## 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. 2020/878                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Data di pubblicazione:         | 21/02/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Data di stampa:                | 13/03/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numero di revisione:           | 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Preparato da                   | Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs<br>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)<br>Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)<br>Stato e classificazione del Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)<br>OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor<br>[Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti])<br>TWA - Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo)<br>Regolamento CLP (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio di Sostanze e Miscele (CE 1272/2008)<br>PPE - Dispositivi di protezione individuale<br>NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health<br>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Legge su una Responsabilità, Compensazione e Risposta Ambientale Completa));<br>RQ (Quantitativo da considerare) (RQ/% nella miscela)<br>STEL - Short Term Exposure Limit (Limite per esposizione di breve durata)<br>TLV® - Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)<br>Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)<br>SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:<br>Fabbisogno biochimico di ossigeno (BOD)<br>Domanda chimica di ossigeno (COD)<br>ICAO (aria)<br>(IMDG) Codice marittimo internazionale delle merci pericolose<br>ADR (Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada)<br>RID (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)<br>Associazione internazionale dei trasporti aerei (IATA)<br>Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)<br>DOT (Department of Transportation) |

HUBER

# Scheda dati di sicurezza

**Martinal® TM-2550**

**Data di pubblicazione:** 21/02/2023

**Data di stampa:** 13/03/2025

**Numero di revisione:** 1.2

**Pagina 12 di 12**

TDG (Transport of Dangerous Goods, Trasporto di merci pericolose) Canada  
Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)  
Apparecchi Autorespiratori (SCBA) a Pressione Positiva  
Sistema mondiale armonizzato (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act (Decreto per il Controllo delle Sostanze Tossiche))

## **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**